











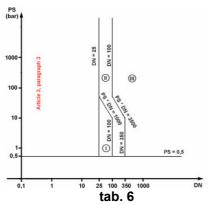


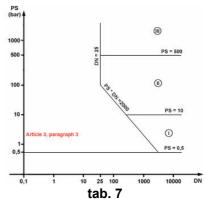




Direttiva 97/23/EC PED

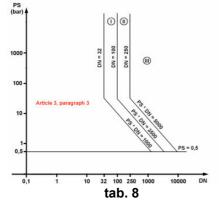
Le note sottostanti rivestono solo carattere informativo e non sono assolutamente esaustive per gli adempimenti previsti dalla normativa



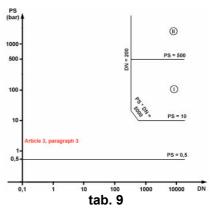


impiego su aereiformi gruppo 1 (pericolosi) es.: metano

impiego su liquidi gruppo 1 (pericolosi) es.: benzina



impiego su aereiformi gruppo 2 (non pericolosi) es.: vapore saturo



impiego su liquidi gruppo 2 (non pericolosi) es.: acqua T<110°C

A titolo esemplificativo ai fini della normativa PED, su una linea di gas pericoloso si potrà installare un componente DN100 di categoria I fino a una pressione di 10 bar mentre per pressioni maggiori si dovrà installare un componente di categoria almeno II. Su un liquido pericoloso, invece, lo stesso componente di categoria I potrebbe essere utilizzato per pressioni fino a 20 bar.

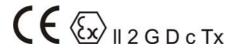
categoria	principali prodotti Unitech
III	valvole a farfalla TF
	valvole a sfera SF2, SF2T, SF3T, SFW, SFSB, SFMV
II	valvole a farfalla FA
	valvole di ritegno TK
	valvole a farfalla UP ⁽¹⁾
	filtri Y
	valvole a saracinesca WS
ı	valvole di ritegno MD, MK ⁽¹⁾ ,BS
	giunti a soffietto GS, GP, BH
	indicatori di flusso SV
	Valvole a farfalla TFD
	valvole di ritegno a palla RP
	valvole di fondo VB
Art. 3.3	valvole a ghigliottina KV
AII. 3.3	giunti elastici RS
	giunti antivibranti RT
	collari riparazione CR
	elettrovalvole ES
	⁽¹⁾ su richiesta

Ed.13/01 Unitech



Direttiva 94/9/EC ATEX

Le valvole a farfalla versione **TFQ, UPQ, FAQ**, le valvole a sfera versione **SF2LQ, SF2TQ,SF3TQ, SFW** nonché gli attuatori pneumatici **DB**, sono in accordo alla normativa 94/9/EC ATEX ⁽¹⁾



e possono pertanto essere usati nelle seguenti zone :

misc	ela all'interno del componen	Ambiente all'esterno del componente					
	fluido	Ambiente non esplosivo		ente espl ona ATE			
Miscela non esplosiva	Liquidi a bassa conduttività Polveri non infiammabili Gas infiammabili ma assenza di miscela esplosiva (es. mancanza del comburente)	Zona non classificata	Nessun requisito ATEX	N.A.		2GD	
Miscela esplosiva	Impiego non possibile per le valvole						

(1) E' tuttavia da tenere presente la seguente linea guida del Comitato Tecnico che sovrintende alla normativa stessa

ATEX GUIDELINES (IV EDITION - September 2012)

GUIDELINES ON THE APPLICATION OF COUNCIL DIRECTIVE 94/9/EC OF 23 MARCH 1994 ON THE APPROXIMATION OF THE LAWS OF THE MEMBER STATES CONCERNING EQUIPMENT AND PROTECTIVE SYSTEMS INTENDED FOR USE IN POTENTIALLY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

5 EQUIPMENT NOT IN THE SCOPE OF DIRECTIVE 94/9/EC

5.2 Examples for equipment not covered by Directive 94/9/EC

5.2.1 "Simple" products

The issue of <u>hand operated valves</u> has also been discussed. Given that these will move slowly, with no possibility of forming hot surfaces, as discussed in section 3.7.3 they <u>are not in scope of the directive</u>. Some designs incorporate polymeric parts, which could become charged, but this is no different from plastic pipes. Given that it is clear that the latter is outside of the scope of directive 94/9/EC it has been accepted that such valves do not fall within scope.

Some manufacturers have argued that their valves are specially adapted for ATEX, in that they have either selected more conductive polymers, or taken steps to ensure that no metal parts could become charged because they are unearthed. Other manufacturers state that all their valves meet this requirement simply by the way they are constructed, and they see no distinction from valves used to process non-flammable materials. To avoid confusion between those who claim correctly that their valves have no source of ignition, and are out of scope, and those who claim that they have done some very simple design change and wish to claim that their valves are now category 2 or even 1, it has been agreed that valves having characteristics as described above are out of scope. Nevertheless, as discussed in section 3.7.3, where potentially flammable atmospheres exists, users must always consider the electrostatic ignition risks.

[...Si è discusso anche delle valvole ad azionamento manuale. Poichè queste vengono azionate lentamente non si verificano riscaldamenti delle superfici: pertanto, come esposto nella sezione 3.7.3, le valvole ad azionamento manuale non rientrano nella Direttiva. Questo vale anche per quei tipi di valvole che presentano parti polimeriche che potrebbero caricarsi elettrostaticamente, in quanto assimilate a tubi in materiale plastico, a loro volta esclusi dalla Direttiva.

Alcuni produttori dichiarano che le proprie valvole sono conformi alla ATEX poichè utilizzano polimeri ad alta conduttività o hanno preso provvedimenti particolari per evitare che si creino differenze di potenziale nonostante le valvole siano prive di messa a terra; altri dichiarano invece che le proprie valvole sono intrinsecamente conformi alla ATEX, senza porre particolare attenzione ai casi in cui queste vengono utilizzate con sostanze infiammabili.

Per evitare distinzioni tra chi, correttamente, dichiara che le proprie valvole sono escluse dalla ATEX in quanto prive di innesco, e chi invece dichiara che, a fronte di lievi modifiche di progetto, le proprie valvole rientrano nella categoria 2, o addirittura nella categoria 1, è stato deciso che le valvole di cui sopra non rientrano nell'ambito della Direttiva. Tuttavia, come esposto nella sezione 3.7.3, il produttore deve comunque prendere in considerazione il rischio di innesco elettrostatico qualora si operi in atmosfere potenzialmente infiammabili....]

Ed.13/01 Unitech



sez. 1	valvole a farfalla	*
sez. 2	valvole sfera	
sez. 3	azionamenti	~
sez. 4	valvole di ritegno	
sez. 5	valvole a saracinesca valvole a ghigliottina	
sez. 6	elettrovalvole	=
sez. 7	filtri a y	
sez. 8	Giunti e collari di riparazione	M
Sez. 9	Indicatori di flusso	9

Unitech si riserva di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche dei prodotti





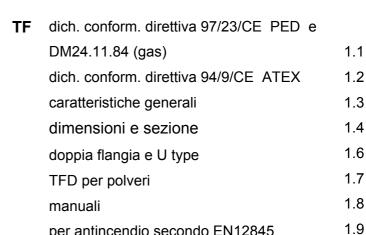
1.10

1.11 1.12 1.13

1.14

1.15 1.16



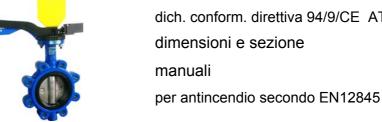


per antincendio secondo EN12845



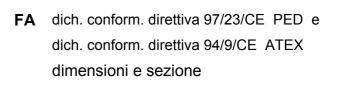


	UP	dich. conform. direttiva 97/23/CE PED e dich. conform. direttiva 94/9/CE ATEX dimensioni e sezione



con attuatore















EX ad asse eccentrico	1.19
-----------------------	------

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com





direttiva 97/23/EC – PED D.M. 24.11.84 (valvole per gas)

direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Isorelle 61 F/D - Savignone - GE

Oggetto della dichiarazione: Valvole a farfalla serie TF

Categoria: III Procedura applicata: modulo H Diametri nominali: 40-1200

Codice di calcolo: ASME B16.42 (corpo in ghisa sferoidale) EN12516-1 (corpo in acciaio)

Rating P/°T⁽¹⁾: corpo in EN1563 JS1030 EN1092.2 PN16 tab. 16

corpo in EN 1.0619 EN12516-1 tab.3E0 B20 corpo in EN 1.4408 EN12516-1 tab.14E0 B20

°Tmin= -10°C .

Normative applicate: EN 593 - ASTM A 536 - EN1563 -EN558 - EN12516 1/3 - EN1092 1/2 - EN12266

Organismo notificato: TUV Italia (CE 0948)

Certif: PED-0948-QSH-295-08

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti

della Direttiva 97/23/EC.

Savignone 10/09/09

Unitech srl

II Responsabile GSQ





DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

D.M. 24.11.84

CLIENTE: ORDINE

Riferimento certificato di collaudo N° DEL Bolla consegna N° DEL

Valvole a farfalla lug tipo TFL PN16

(corpo e disco in ghisa sferoidale EN1563-JS 1030 - sede in NBR)

Con la presente dichiariamo che le valvole TFL forniteVi con certificato di collaudo / bolla di consegna sopra indicata rispondono ai requisiti del D.M. 24/11/84 (norme di sicurezza antincendio per il trasporto, la distribuzione, l'accumulo e l'utilizzazione del gas naturale con densità non superiore a 0.8) per quanto applicabile alle valvole destinate ad impieghi con pressione di esercizio minore o uguale a 5 bar come da:

-sezione 3 cap 3.1.5

-sezione 4 cap 4.4.4

-sezione 4 cap 4.4.8

Dichiariamo che le valvole sono state sottoposte a collaudo con esito positivo secondo le norme EN12266 e sono conformi nel dimensionamento, nei materiali e nelle prove di funzionamento a quanto richiesto dalla normativa UNI CIG9245.

Dichiarazione di conformità secondo EN 10204/97

Unitech srl – RQ



⁽¹⁾ pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.





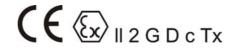
wafer/lug/doppiaflangia·splitbody·sedeinelastomero/ptfe-perfumi·highperforman

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 94/9/CE "ATEX"

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 - 16010 Savignone (GE) - I

Oggetto della dichiarazione: valvole a farfalla TF"Q" (1)

Procedura adottata: controllo interno della produzione (All. VIII)



	Marcatura di conformità alle normative europee applicabili:								
(€	1127-1:2011 EN 13463 –1:2009 EN 13463-5:2011 EN 12266-2:2004								
₹ x	Marcatura di conformità alla direttiva 94/9/CE per apparecchiature destinate all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive								
II	Gruppo II di apparecchiature per l'industria di superficie								
2	Apparecchiatura di categoria 2 (destinata all'utilizzo in zone 1, 21, 2, 22 secondo 1999/92/CE)								
G D	Atmosfera esplosiva per presenza di gas, vapori, nebbie o polveri combustibili								
С	Sicurezza costruttiva								
	La T _{max} superficiale dipende dalla temperatura ambiente e da quella del fluido di								
	processo e deve essere valutata dall'utilizzatore, tenendo presente le seguenti								
Tx	T _{max} di funzionamento in funzione del materiale della sede della valvola:								
	NBR: 90°C EPDM: 120°C Silicone: 190°C FKM:180°C PTFE:130°C								

File tecnico di riferimento : 001/13 c/o TUV Italia (Organismo Notificato ATEX: 0948)

N. ricevuta TUV: TUV IT 13 ATEX 060 AR

Noi dichiariamo che le apparecchiature oggetto della presente dichiarazione sono conformi ai requisiti della Direttiva 94/9/CE (ATEX) relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

Claudio Morandi

Aybl

Savignone 16/09/2013

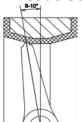
(1) le valvole oggetto della presente dichiarazione rientrano nella direttiva PED 97/23/EC la conformità alla quale è oggetto di apposita dichiarazione.



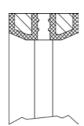
caratteristiche generali



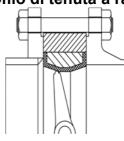
sede sostituibile vulcanizzata su supporto rigido e profilo di tenuta a raggio ridotto



Il profilo del disco e la stabilità della sede assicurano la perfetta tenuta mediante compressione eliminando tensioni e rigonfiamenti

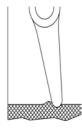


L'ancoraggio dell'elastomero al supporto rigido aumenta notevolmente la stabilità della sede eliminando qualsiasi deformazione e, conseguentemente, i rischi di perdite lungo l'albero e di interferenze eccessive con il disco.



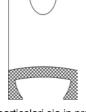
Il perfetto ancoraggio al supporto rigido consente un corretto ed affidabile funzionamento anche con flange a sovrapposizione che non contrastano lateralmente la deformazione della sede.

sede tradizionale a coda di rondine



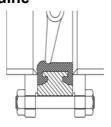
Nelle sedi tradizionali l'elastomero di maggior spessore, soggetto quindi a maggiori deformazioni, produce notevoli

tensioni e richiede maggiori coppie di manovra



La compressione esercitata dalle flange provoca, nella sedi a coda di rondine, una notevole deformazione nella geometria dei

particolari sia in prossimità dell'albero che nella zona di interferenza con il disco



In mancanza di un corretto supporto laterale l'effetto combinato della pressione e del trascinamento del disco può provocare la fuoriuscita della guarnizione dalla sede con conseguenti

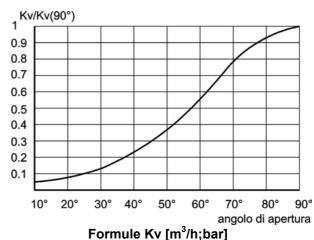
perdite o inceppamenti della valvola. E' per questo che si consiglia l'uso di flange a collarino o particolari accorgimenti, però non sempre eseguiti nella realtà, nella saldatura di flange a sovrapposizione

Valori di Kv [m³/h] e di coppia richiesta [Nm]

				. (1)		_			
	1.0	Coppia richiesta (1) [Nm] in funzione							
DN	K۷	della pressione [bar] con acqua							
	[m³/h]	Sede	in EPDM	/NBR	Sede in PTFE				
		3 bar	10 bar	16 bar	3 bar	6 bar			
40	150	6	8	12	17	20			
50	170	12	13	14	22	24			
65	250	18	21	23	46	50			
80	450	22	25	29	58	63			
100	720	33	38	41	69	75			
125	1150	62	74	81	86	94			
150	1650	78	90	98	102	113			
200	3100	138	169	184	215	230			
250	4800	206	230	247	283	290			
300	7300	301	298	357	425	450			
350	8600	343	398	454					
400	11200	558	633	713					
450	15600	817	941	1064					
500	19000	1087	1191	1300					
600	26000	2002	2183	2362					
700	37000	3187	3427	3680					
800	52500	5086	6187	6705					
900	61000	6498	7142	7866					
1000	79000	8349	9189	10109					
1200	108000	9913	11845	13800					

(1) senza fattore di sicurezza

Kv % in funzione dell'angolo di apertura



Gas				
$Kv = (Q/28.5)(SG/P_2x \Delta P)^{1/2}$				
$\Delta P = (SG/P_2)[Q/(28.5xKv)]^2$				
Q= $28.5 \text{xKv} (P_2 \text{x } \Delta P/SG)^{1/2}$				

Ove:

 $\Delta P = press.diff. [bar]$ Q = portata [m³/h]

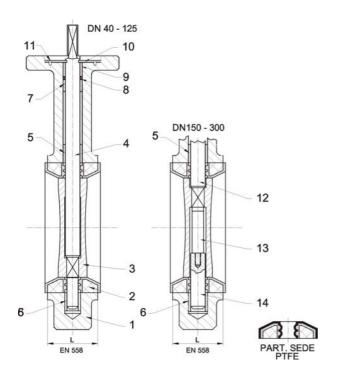
P₂=pressione uscita [bar] SG peso specifico (H₂O=1)





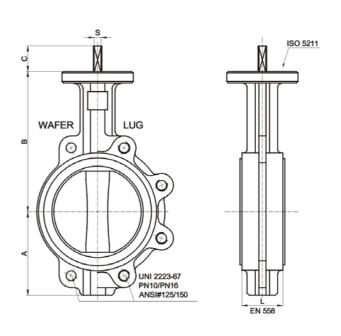
wafer/lug/doppiaflangia-splitbody-sedeinelastomero/ptfe-perfumi-highperforn

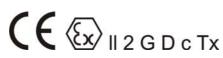
PN10/16 ANSI 150 DN 40 - 300



	Elenco particolari							
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale					
			EN JS1030 / EN 1.0619					
1	1	Corpo	EN 1.4408					
			Al-Bz 1982P32					
			EPDM / NBR / silicone					
2	1	Sede	FKM / PTFE					
			EPDM alimentare					
			EN JS1030 / EN 1.0619					
3	1	Disco	EN 1.4408					
			Al-Bz 1982P32					
4	1	Albero	AISI 416					
5	2	Boccola	Bronzo					
6	1	Boccola	Bronzo					
7	1	boccola	Bronzo					
8	1	O-ring	EPDM					
9	1	boccola	Bronzo					
10	1	Piastra	Assisis					
10		antiespulsione	Acciaio					
11	2	vite	Acciaio					
12	1	Albero	AISI 416					
12	 	superiore	AISI 410					
13	1	Albero centrale	AISI 416					
14	1	Albero inferiore	AISI 416					

Dimensioni [mm]								
DN A	Α	В	С	s	L	ISO	PESC	O[kg]
DI	^		C	3	_	5211	W	L
40	61	130	32	11	33	F05	1.7	2.5
50	82	161	32	11	43	F07	2.5	4
65	90	175	32	11	46	F07	3.5	5
80	96	181	32	11	46	F07	4	6
100	114	200	32	11	52	F07	5	8
125	133	213	32	14	56	F07	7	11
150	141	226	32	14	56	F07	9	13
200	174	260	32	17	60	F10	14	19
250	204	292	32	22	68	F10	20	30
300	241	337	32	22	78	F10	31.5	47

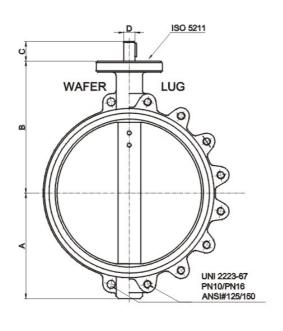


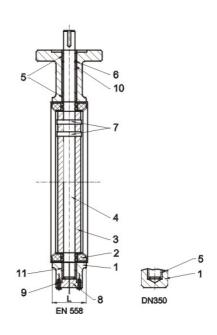






PN10/16 ANSI 150 DN 350-1200



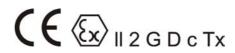


DN	max ΔP [MPa] (1)
350-900	1
1000-1200	0.6

(1) pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

Dimensioni [mm]									
DN	Α	В	С	D	L	ISO	PESC	[kg]	
DIA	^	D	٥	נ	_	5211	W	L	
350	267	368	45	35	92	F12	44	68	
400	305	400	51	37	102	F12	71	98	
450	327	422	51	41	114	F14	97	127	
500	372	479	64	45	127	F14	117	190	
600	460	562	72	55	154	F16	170	256	
700	520	624	72		165	F25	215	296	
800	591	672	83		190	F25	260	340	
900	623	768	77		203	F25	365	480	
1000	665	823	85		216	F25	470	620	
1200	755	880	156		254	F30	680	850	

	Elenco particolari								
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale						
			EN JS1030						
1	1	Corpo	EN 1.0619 / EN 1.4408						
			Al-Bz 1982P32						
			EPDM/NBR/silicone						
2	1	Sede	FKM/PTFE/EPDM						
			alimentare						
			EN JS1030						
3	1	Disco	EN 1.0619 / EN 1.4408						
			Al-Bz 1982P32						
4	1	Albero	AISI 316 / AISI 416						
5	3	Bussola	Bronzo						
6	1	O-ring	EPDM						
7	2	Spina	AISI 316						
			EN JS1030						
8	1	Tappo	EN 1.0619 / EN 1.4408						
			Al-Bz 1982P32						
9	2	Vite	Acciaio						
10	1	Bussola	Bronzo						
11	1	Bussola	Bronzo						

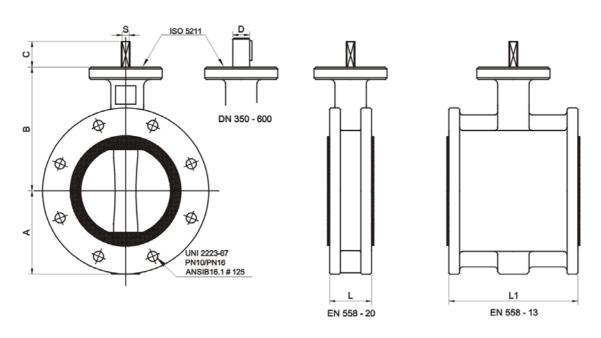






wafer/lug/doppiaflangia·splitbody·sedeinelastomero/ptfe·perfumi·highperforman

doppia flangia (U type) PN10/16 ANSI 150

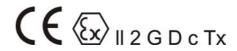


Nota: per l'elenco parti e i rispettivi materiali riferirsi alle valvole wafer-lug

	Dimensioni [mm]										
DN	A	В	С	s	D	L	L1	ISO 5211			
50	82	161	32	11		43	108	F07			
65	90	175	32	11		46	112	F07			
80	96	181	32	11		46	114	F07			
100	114	200	32	11		52	127	F07			
125	128	213	32	14		56	140	F07			
150	149	226	32	14		56	140	F07			
200	180	260	32	17		60	152	F10			
250	205	292	32	22		68	165	F10			
300	247	337	32	22		78	178	F10			
350	267	368	45		32	92	190	F12			
400	298	400	51		33	102	216	F12			
450	318	422	51		38	114	222	F12			
500	349	479	64		41	127	229	F14			
600	410	562	71		51	154	267	F16			

DN	max $\Delta P [MPa]^{(1)}$
50 - 300	1.6
350 - 900	1
1000 - 1200	0.6

⁽¹⁾ pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete

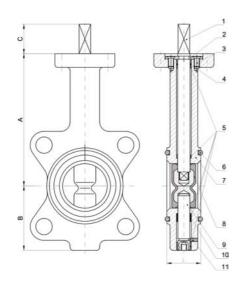






Valvola TFD PN10/16

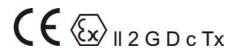
per polveri abrasive (max $\Delta p = 4$ bar)





	Elenco particolari								
Pos.	Qtà	descrizione	materiale						
1	1	Perno superiore	AISI416						
2	1	Disco antiespulsione	Acciaio zincato						
3	2	Vite	Acciaio zincato						
4	1	O-ring	NBR						
5	6	Bussola	PTFE						
6	2	O-ring	NBR						
7	1	Corpo	GJL 1040						
8	1	Disco	GGG40 riv.						
			Carbosilato						
9	1	Perno inferiore	AISI416						
10	1	O-ring	NBR						
11	1	Vite di fermo	Acciaio zincato						

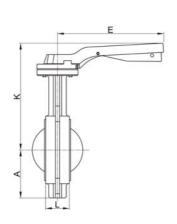
	Dimensioni [mm]											
DN	Α	В	С	L	G	Н	D	h				
50	161	76	32	43	90	70	10	11				
65	175	85	32	46	90	70	10	11				
80	181	91	32	46	90	70	10	11				
100	200	110	32	52	90	70	10	11				
125	213	123	32	56	90	70	10	14				
150	226	135	32	56	90	70	10	14				
200	260	171	34	60	125	102	12	17				
250	292	200	34	68	125	102	12	22				
300	337	237	34	78	140	102	12	22				

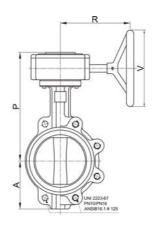






valvole ad azionamento manuale





Dimensioni [mm]										
DN	Α	L	K	E	Р	R	V			
40	61	33	195	260	178	160	180			
50	82	43	226	260	209	160	180			
65	90	46	240	260	223	160	180			
80	96	46	246	260	229	160	180			
100	114	52	265	260	248	160	180			
125	128	56	278	270	261	160	180			
150	149	56	291	270	274	160	180			
200	180	60	292	500	315	220	300			
250	205	68	324	500	347	220	300			
300	247	78	369	500	392	220	300			
350	267	92			449	220	290			
400	298	102			519	257	290			
450	318	114			541	257	290			
500	349	127			624	345	290			
600	410	154			707	345	290			

Esecuzioni speciali e accessori (vedi sezione 3 "azionamenti ad ¼ di giro"):

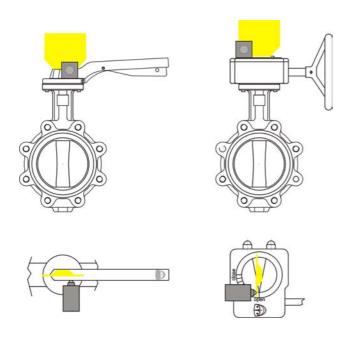
- finecorsa, azionamenti lucchettabili, prolunghe





rafer/lug/doppiaflangia·splitbody·sedeinelastomero/ptfe·perfumi·hīg

Valvole a farfalla TF PN16 per impianti antincendio secondo normativa EN12845





Caratteristiche valvola

- corpo : EN1563 JS1030

- disco: EN1563 JS1030 nichelato /AISI 316

- albero: AISI 416

- sede: EPDM (T max =120°C)

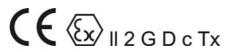
- scartamento secondo ISO 5752 EN 558-1

- azionamento: leva fino al DN100

riduttore e volantino nei DN superiori

Caratteristiche azionamento

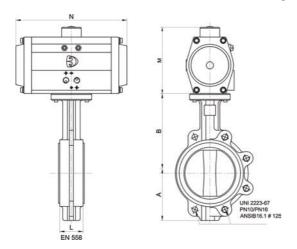
- bandierina gialla indicatrice valvola aperta-valvola chiusa facilmente visibile anche a notevole distanza.
- leva e volantino lucchettabili.
- finecorsa SPDT IP67 per monitoraggio a distanza valvola NA o NC.





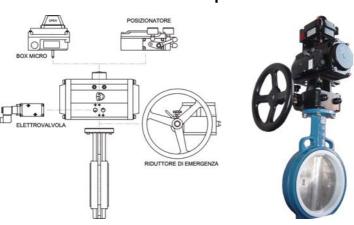


valvole con attuatore pneumatico DB ed elettrico MV



	Dimensioni [mm]										
DN	Α	В	L	N	Λ	1	N				
DN	4	В	_	DE	SE	DE	SE				
40	61	130	33	94	108	135	142				
50	82	161	43	108	108	142	142				
65	90	175	46	108	120	142	168				
80	96	181	46	108	120	142	168				
100	114	200	52	108	128	142	188				
125	128	213	56	120	137	168	192				
150	149	226	56	128	153	188	258				
200	180	260	60	153	200	258	370				
250	205	292	68	181	218	310	397				
300	247	337	78	181	260	310	525				

Accessori attuatore pneumatico



Attuatore elettrico MV



Accoppiamenti
DN40-100: MV50
DN125-150:MV100
DN200: MV200
DN250-300: MV400
Altri diametri su richiesta

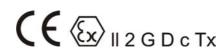
attuatori elettrici ed accessori

Le valvole TF possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di attuatori elettrici:

Lo tantolo ii pood	orio occoro oquipaggiate	eon an ampia gamma ar attaatem e	70 ta 101.	
caratteristiche		accessori		
alimentazione	DC 12/24/48 V	volantino manuale di emergenza	resistenza anticondensa	
	AC 12/24/48 V	finecorsa meccanici	selettore locale-remoto	
	AC110/230/400 V	finecorsa elettrici regolabili	feed back potenziometrico o 4-20mA	
protezione	IP65/IP67/IP68	indicatore locale di posizione	esecuzione "fail safe"	
		limitatore di coppia	posizionatore 4-20mA / 0-10V	H

Ulteriori informazioni sugli attuatori pneumatici ed elettrici sono disponibili nella sezione "azionamenti ad ¼ di giro". Le caratteristiche delle valvole sono riportate nelle relative schede.

Su richiesta valvole con attuatore pneumatico ed elettrico in esecuzione





DN: 40-300

serie UP



direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Isorelle 61 F/D - Savignone - GE

Categoria: I Procedura applicata: modulo A

Pressione max: 1.6MPa⁽¹⁾ °T min/max: -10/120°C

(1) applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete

Normative applicate: EN 593 - EN558 - EN1561 - EN1563 - EN1503

Dimensionamento secondo: EN 12516-2 Altre normative di riferimento: API 609- MSS.SP 67

Materiali delle parti in pressione: EN1561 ENGJL-250 EN1563 ENJS1030 EN1503 1.4308-1.4408

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono

ai requisiti della Direttiva 97/23/EC. Savignone 10/09/09

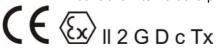
Unitech srl

II Responsabile GSQ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 94/9/CE "ATEX"

Costruttore: Unitech srl – Via Paverano 22 – 16010 Savignone (GE) - I Oggetto della dichiarazione: valvole a farfalla UP"Q" ⁽¹⁾

Procedura adottata: controllo interno della produzione (All. VIII)



(€	Marcatura di conformità alle normative europee applicabili: 1127-1:2011 EN 13463 –1:2009 EN 13463-5:2011 EN 12266-2:2004						
€ x >	Marcatura di conformità alla direttiva 94/9/CE per apparecchiature destinate all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive						
II	Gruppo II di apparecchiature per l'industria di superficie						
2	Apparecchiatura di categoria 2 (destinata all'utilizzo in zone 1, 21, 2, 22 secondo 1999/92/CE)						
G D	Atmosfera esplosiva per presenza di gas, vapori, nebbie o polveri combustibili						
С	Sicurezza costruttiva						
Тх	La T _{max} superficiale dipende dalla temperatura ambiente e da quella del fluido di processo e deve essere valuata dall'utilizzatore, tenendo presente tenendo presente che la T _{max} di funzionamento della valvola è 120°C						

File tecnico di riferimento : 001/13 c/o TUV Italia (Organismo Notificato ATEX: 0948)

N. ricevuta TUV: TUV IT 13 ATEX 060 AR

Noi dichiariamo che le apparecchiature oggetto della presente dichiarazione sono conformi ai requisiti della Direttiva 94/9/CE (ATEX) relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

Savignone 16/09/2013 Claudio Morandi

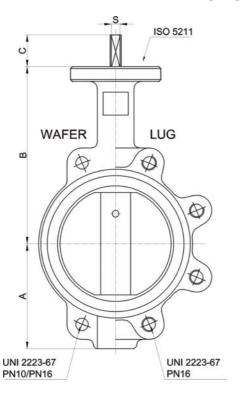
(1) le valvole oggetto della presente dichiarazione rientrano nella direttiva PED 97/23/EC la conformità alla quale è oggetto di apposita dichiarazione.

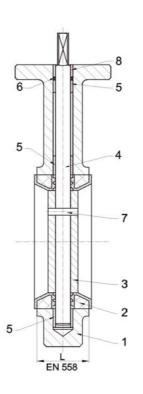


serie UP



PN10/16

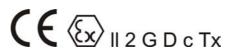




	elenco particolari									
pos.	qtà	descr.	materiale							
4	1	oorno	EN1561 GJL-250							
1	1 1	corpo	EN1563 JS1030							
2	1	sede	EPDM							
-	1	diago	EN1563 JS1030							
3	ı	disco	1.4308 / 1.4408							
4	1	albero	AISI 416							
5	4	boccola	PTFE							
6	1	o-ring	EPDM							
7	1*	spina	AISI 316							
8	1	Boccola	bronzo							

* 2 nei DN 150 - 300	•	2	nei	DN	150	- 300
----------------------	---	---	-----	----	-----	-------

	dimensioni [mm]										
DN	Α	В	С	s	L	ISO	peso	[kg]			
DN	^)	3	-	5211	W	L			
40	70	120	32	11	33	F05	2	2			
50	80	161	32	11	43	F07	2	3			
65	89	175	32	11	46	F07	3	4			
80	95	181	32	11	46	F07	3.5	5			
100	114	200	32	11	52	F07	4	7			
125	127	213	32	14	56	F07	6	10			
150	139	226	32	14	56	F07	8	12			
200	175	260	32	17	60	F10	12	18			
250	203	292	32	22	68	F10	18	27			
300	242	337	32	22	78	F10	28	44			

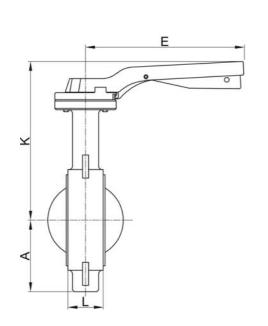


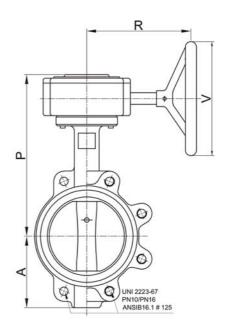


serie UP



valvole ad azionamento manuale





	Dimensioni [mm]									
DN	Α	L	К	E	Р	R	V			
40	61	33	195	260	178	160	180			
50	82	43	226	260	209	160	180			
65	90	46	240	260	223	160	180			
80	96	46	246	260	229	160	180			
100	114	52	265	260	248	160	180			
125	128	56	278	270	261	160	180			
150	149	56	291	270	274	160	180			
200	180	60	292	500	315	220	300			
250	205	68	324	500	347	220	300			
300	247	78	369	500	392	220	300			

Esecuzioni speciali e accessori (vedi sezione 3 "azionamenti ad 1/4 di giro"):

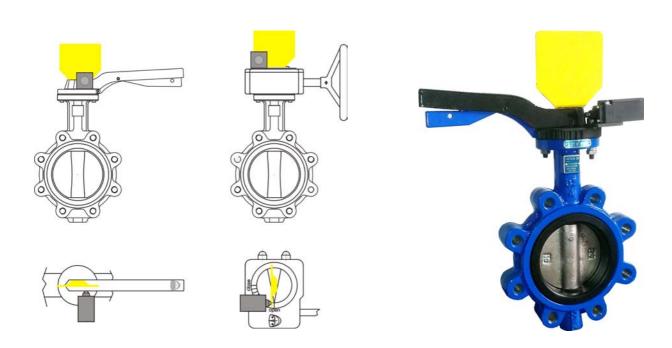
- finecorsa, azionamenti lucchettabili, prolunghe



serie UP



Valvole a farfalla UP PN16 per impianti antincendio secondo normativa EN12845



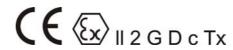
Caratteristiche valvola

- corpo : EN1561 ENGJL 250 / EN1563 JS1030
- disco: EN1563 JS1030 nichelato / AISI 304
- albero: AISI 416
- sede: EPDM (T max =120°C)
- scartamento secondo ISO 5752 EN 558-1
- azionamento: leva fino al DN100

riduttore e volantino nei DN superiori

Caratteristiche azionamento

- bandierina gialla indicatrice valvola aperta-valvola chiusa facilmente visibile anche a notevole distanza.
- leva e volantino lucchettabili.
- finecorsa SPDT IP67 per monitoraggio a distanza valvola NA o NC





serie FA "split body"



direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 - Savignone - GE

Categoria: II Procedura applicata: modulo H

DN: 40-300

Pressione max: 1.6MPa (1) °T min/max: -10/130°C (supporto elastico in EPDM)

°Tmin/max: -10/180°C (supporto elastico in Silicone/FKM)

(1)applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete

Normative applicate: EN 593 - EN558 - EN1563 - EN1503

Dimensionamento secondo: EN 12516-2 Altre normative di riferimento: API 609- MSS.SP 67

Materiali delle parti in pressione: EN1563 ENJS1030 EN1503 1.4308-1.4408

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono

ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone 10/09/13

Unitech srl

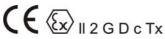
II Responsabile GSQ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 94/9/CE "ATEX"

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 - 16010 Savignone (GE) - I

valvole a farfalla FA"Q" (1) Oggetto della dichiarazione:

Procedura adottata: controllo interno della produzione (All. VIII)



(€	Marcatura di conformità alle normative europee applicabili: 1127-1:2011 EN 13463 –1:2009 EN 13463-5:2011 EN 12266-2:2004						
⟨£x⟩	Marcatura di conformità alla direttiva 94/9/CE per apparecchiature destinate all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive						
II	Gruppo II di apparecchiature per l'industria di superficie						
2	Apparecchiatura di categoria 2 (destinata all'utilizzo in zone 1, 21, 2, 22 secondo 1999/92/CE)						
G D	Atmosfera esplosiva per presenza di gas, vapori, nebbie o polveri combustibili						
С	Sicurezza costruttiva						
Тх	La T_{max} superficiale dipende dalla temperatura ambiente e da quella del fluido di processo e deve essere valutata dall'utilizzatore, tenendo presente le seguenti T_{max} di funzionamento del supporto elastico delle sede della valvola : EPDM : 130 °C FKM = 180 °C Silicone : 180 °C						

File tecnico di riferimento: 001/13 c/o TUV Italia (Organismo Notificato ATEX: 0948)

N. ricevuta TUV: TUV IT 13 ATEX 060 AR

Noi dichiariamo che le apparecchiature oggetto della presente dichiarazione sono conformi ai requisiti della Direttiva 94/9/CE (ATEX) relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

Savignone 16/09/2013 Claudio Morandi

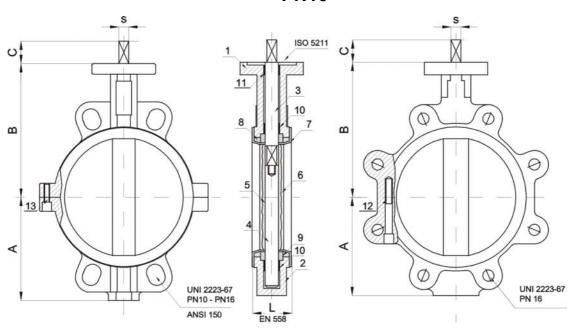


serie FA "split body"



wafer/lug/doppiaflangia·splitbody·sedeinelastomero/ptfe·perfumi·highperform

PN16



 $(\Delta P \text{ max} = 1 \text{ MPa})$

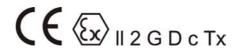
Max °T supporto elastico EPDM = 130°C

" " FKM = 180°C

" " Silicone = 180°C

	Elenco particolari								
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale						
1	1	Corpo superiore	EN1563 JS1030 ASTM A 351 CF8M						
2	1	Corpo inferiore	EN1563 JS1030 ASTM A 351 CF8M						
3	1	Albero superiore	AISI 316						
4	1	Albero inferiore	AISI 316						
5	1	Disco	ASTM A 351 CF8M						
6	1	Rivestimento	PTFE						
7	1	Sede	PTFE						
8	1	Supporto elastico	EPDM, Viton, Silicone						
9	2	Boccola	PTFE						
10	2	Boccola	PTFE						
11	1	Boccola	bronzo						
12	2	Vite	Inox						
13	2	Vite	Inox						

	Dimensioni [mm]								
DN	Α	В	L	s	С	ISO 5211			
50	135	73	43	11	32	F07			
65	135	80	46	11	32	F07			
80	138	90	46	11	32	F07			
100	159	116	52	11	32	F07			
125	175	130	56	14	32	F07			
150	192	148	56	14	32	F07			
200	230	180	60	17	45	F10			
250	270	220	68	22	45	F10			
300	304	255	78	22	45	F10			





serie SM per fumi ed alte temperature









principali ca	ratteristiche costruttive	•	
tipo	SM70	SM73	
T max [°C]	300	600	
P max [bar]	30	(1)	
classe di tenuta secondo EN1349	III (10 ⁻³ x capacità no	ominale della valvola)	
DN	50 - 1000 200 - 1000		
corpo e disco	acciaio carbonio, AISI 304, AISI 316,AISI 321		
albero	AISI 304, AISI316, AISI 321		
baderna	PTFE o grafite	grafite	
connessioni wafer o flangiate	PN6/10/16 - ANSI150		
premistoppa regolabile in esercizio	X		
azionamento con leva o riduttore	X		
flangia per attuatore ISO 5211		Κ	

(1) pressioni applicate gradualmente e non derivanti da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Isorelle 61 F/D - Savignone - GE

Categoria: I Procedura applicata: modulo A DN: 50-2000

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone 10/09/09

Unitech srl

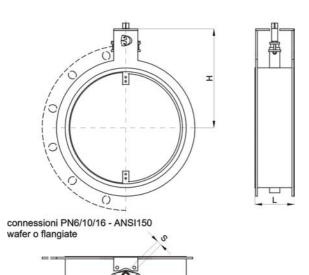
II Responsabile GSQ

Responsabile G

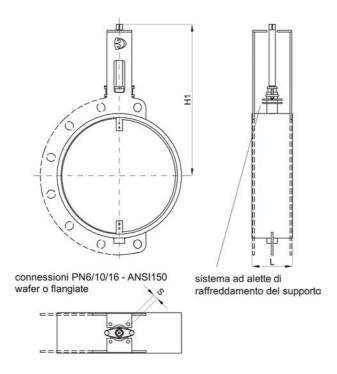


serie SM per fumi ed alte temperature





SM 70



Dimensions [mm]								
		Dime	ension	is įmmj				
DN	Н	H1	L	S	ISO 5211			
50	120		64	11 x 11	F05			
65	130		64	11 x 11	F05			
80	155		64	11 x 11	F05			
100	163		64	11 x 11	F05			
125	195		70	11 x 11	F05			
150	214		70	11 x 11	F05			
200	268	290	89	11 x 11	F05			
250	277	310	114	14 x 14	F07			
300	290	325	114	14 x 14	F07			
350	315	340	127	17 x 17	F10			
400	360	390	140	17 x 17	F10			
450	386	410	152	22 x 22	F10			
500	410	440	152	22 x 22	F10			
600	486	530	154	22 x 22	F10			
700	535	600	165	27 x 27	F12			
800	605	660	190	27 x 27	F12			
900	675	725	203	36 x 36	F14			
1000	730	810	216	36 x 36	F14			

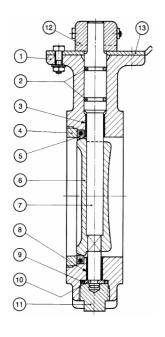
SM73



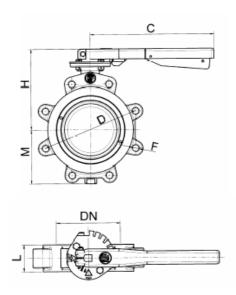
serie EX



ad asse eccentrico PN10/16



	Elenco particolari								
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale						
1	1	corpo	ASTM A 105 / AISI316						
2	2	o-ring	NBR						
3	1	cuscinetto autolubrificante	acciaio (inox) con riporto PTFE						
4	1	ghiera	ASTM A 105 / AISI 316						
5	1	guarn.di tenuta	NBR / EPDM / viton /						
5	ı	armata	PTFE + AISI 316						
6	1	disco	AISI 316						
7	1	albero	AISI 410 / AISI 316						
8	1	cuscinetto autolubrificante	acciaio (inox) con riporto PTFE						
9	1	o-ring	NBR						
10	2	semianelli	ottone OT58 / AISI 316						
11	1	tappo	ASTM A 105 / AISI 316						
12	1	leva	alluminio						
13	1	disco graduato	alluminio / AISI 304						



	Dimensioni [mm]							
DN	L	Η	C	D	М	Kg		
50	43	132	270	125	76	4.4		
65	46	142	270	145	84	5.5		
80	46	150	270	160	90	6.8		
100	52	162	270	180	105	8.6		
125	56	177	270	210	120	11.2		
150	56	192	270	240	130	13.9		
200	600	270	400	295	170	26		
250	68	270	400	355	200	40		
300	78	305	400	410	225	58		





	Conform	nità Direttive 97/23/EC-PED e 94/9/EC-ATEX	2.1
	SF2 SF2T	2 pezzi FF a passaggio totale	2.3
DESTA DE CONTRADA	SF3T	3 pezzi FF e SW	2.4
	SFW	Wafer	2.5
	SFMV	3 vie filettate e flangiate	2.6
	SFSB	Split body	2.8
	SF2T SF3T	2 e 3 pezzi con attuatore pneumatico ed elettrico	2.9
	SFW	Wafer con attuatore pneumatico ed elettrico	2.10
	SFMV SFSB	Split body e 3 vie con attuatore pneumatico ed elettrico	2.11
		accessori	2.12

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com





direttiva 97/23/CE - PED



SF2 - SF2T - SF3T - SFW

Direttiva 97/23/CE allegato VII - dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl – Via Paverano 22 – 16010 Savignone (GE)

Categoria: II Procedura applicata: modulo H Campo dimensionale: 1¼" – 4" (DN32-100)

Codice di calcolo: EN 12516-2

Materiale delle parti in pressione: ASTM A351 CF8M

Tmax: 150 °C Rating⁽¹⁾: EN 12516-1 Tab 2C2 SF2,SF2T,SF3T: B63

SFW DN15-50: B40

SFW DN65-100: B16

⁽¹⁾ Pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

Altre normative applicate: EN 1983 ASTM A 351 ISO 7-1

EN 12266-1 EN1092-1 ISO 5211

Organismo notificato: TUV Italia (CE 0948)

Certif: PED-0948-QSH-295-08

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della

Direttiva 97/23/EC.

Savignone 29/09/13

Unitech srl

Il responsabile GSQ

SFSB - SFMV

La dichiarazione di conformità alla categoria II sarà fornita in caso di ordine.



direttiva 94/9/EC

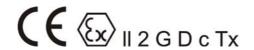


DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 94/9/CE "ATEX"

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 - 16010 Savignone (GE) - I

Oggetto della dichiarazione: valvole a sfera SF2 "Q" (1) SF2T "Q" (1) SF3T "Q" (1) SFW "Q" (1)

Procedura adottata: controllo interno della produzione (All. VIII)



(€	Marcatura di conformità alle normative europee applicabili: 1127-1:2011 EN 13463 –1:2009 EN 13463-5:2011 EN 12266-2:2004						
€x	Marcatura di conformità alla direttiva 94/9/CE per apparecchiature destinate all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive						
II	Gruppo II di apparecchiature per l'industria di superficie						
2	Apparecchiatura di categoria 2 (destinata all'utilizzo in zone 1, 21, 2, 22 secondo 1999/92/CE)						
G D	Atmosfera esplosiva per presenza di gas, vapori, nebbie o polveri combustibili						
С	Sicurezza costruttiva						
Tx	La T_{max} superficiale dipende dalla temperatura ambientale e da quella del fluido di processo, da valutare a carico dell'utilizzatore tenendo presente la di T_{max} di funzionamento del materiale della sede (T_{max} sede = 150 °C).						

File tecnico di riferimento : 002/13 c/o TUV Italia (Organismo Notificato ATEX: 0948) N. ricevuta TUV: TUV IT 13 ATEX 061 AR

Noi dichiariamo che le apparecchiature oggetto della presente dichiarazione sono conformi ai requisiti della Direttiva 94/9/CE (ATEX) relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

Claudio Morandi

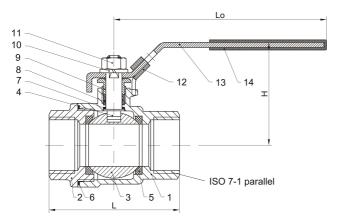
Savignone 16/09/13

(1) alcune valvole oggetto della presente dichiarazione rientrano nella direttiva PED 97/23/EC la conformità alla quale è oggetto di apposita dichiarazione.



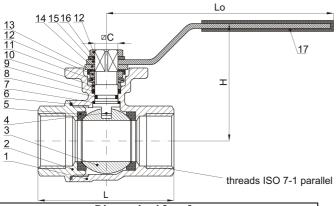
SF2 SF2T





	Dimensioni [mm]										
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1¼"	11/2"	2"	21/2"	3"	4"
L	47	49	58	66	77	90	98	121	145	166	214
Lo	102	102	102	124	124	152	152	190	242	242	330
Н	48	48	52	61	65	79	83	97	135	144	176

	Elenco particolari								
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale						
1	1	Corpo	AISI 316						
2	1	Manicotto	AISI 316						
3	1	Sfera	AISI 316						
4	1	Albero	AISI 316						
5	2	Sede	PTFE+15%vetro						
6	1	Guarniz. corpo	PTFE						
7	1	Rondella	PTFE						
8	2	Baderna	PTFE						
9	1	Premistoppa	AISI 304						
10	1	Rondella	AISI 304						
11	1	Dado	AISI 304						
12	1	Dispos. blocco	AISI 304						
13	1	Leva	AISI 304						
14	1	Maniglia	Plastica						

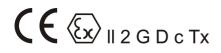


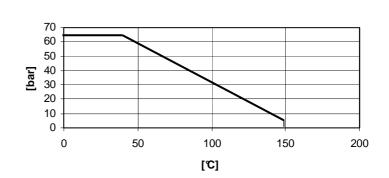
Dimensioni [mm]								
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1¼"	1½"	2"
L	50	50	55	71	83	91	103	120
Lo	110	110	110	138	138	158	158	203
Н	55	55	57	62	65	79	84	92
⊠C	9	9	9	11	11	14	14	14
ISO 5211	F03	F03	F03 F04	F04 F05	F04 F05	F05 F07	F05 F07	F05 F07

	Elenco particolari									
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale							
1	1	Corpo	AISI 316							
2	1	Manicotto	AISI 316							
3	1	Sfera	AISI 316							
4	1	Albero	AISI 316							
5	2	Sede	PTFE+15% vetro							
6	1	Guarniz. corpo	PTFE							
7	1	Rondella	PTFE							
8	1	O-ring	FKM							
9	2	Baderna	PTFE							
10	1	Premistoppa	AISI 304							
11	2	Molla a tazza	AISI 304							
12	2	Dado	AISI 304							
13	1	Rondella blocco	AISI 304							
14	1	Piastra lucchett.	AISI 304							
15	1	Leva	AISI 304							
16	1	rondella	AISI 304							
17	1	Maniglia	plastica							

Campo d'impiego (1)

(1) pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

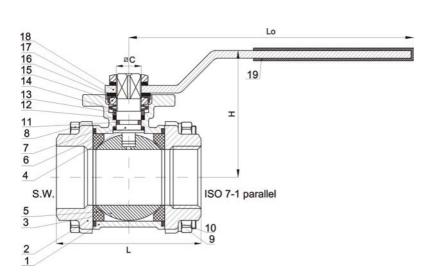






SF3T



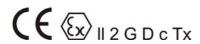


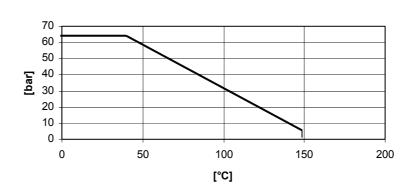
Elenco particolari								
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale					
1	1	Corpo	AISI 316					
2	2	Coperchio	AISI 316					
3	1	Sfera	AISI 316					
4	1	Albero	AISI 316					
5	2	Sede	PTFE+					
3		Sede	15% vetro					
6	1	Rondella	PTFE					
7	2	Guarniz. corpo	PTFE					
8	4	Bullone	AISI 304					
9	4	Dado	AISI 304					
10	4	Rondella	AISI 304					
11	1	O-ring	FKM					
12	1	Baderna	PTFE					
13	1	Premistoppa	AISI 304					
14	2	Molla a tazza	AISI 304					
15	2	Dado	AISI 304					
16	1	Rondella blocco	AISI 304					
17	1	Rondella	AISI 304					
18	1	Leva	AISI 304					
19	1	maniglia	plastica					

	Dimensioni [mm]										
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	1½"	2"	21/2"	3"	4"
L	48	48	55	74	81	91	103	120	123	182	219
Lo	110	110	110	136	136	158	203	203	322	322	322
Н	61	61	65	68	73	88	92	102	142	153	167
☑ C	9	9	9	11	11	14	14	14	17	17	22
ISO 5211	F03	F03	F03 F04	F04 F05	F04 F05	F05 F07	F05 F07	F05 F07	F07 F10	F07 F10	F07 F10

Campo d'impiego (1)

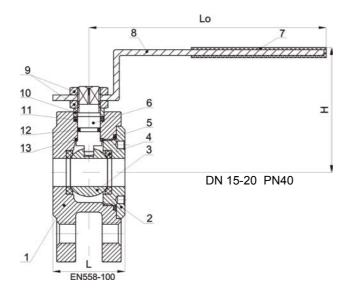
(1) pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.



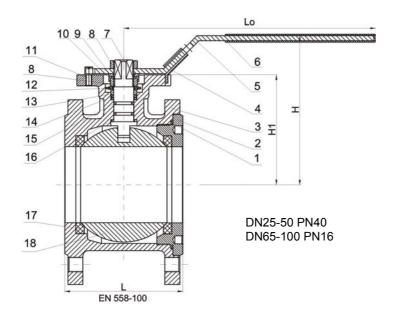


SFW



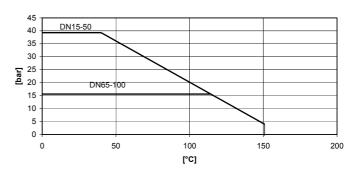


	Elenco particolari								
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale						
1	1	Corpo	AISI 316						
2	1	Ghiera	AISI 316						
3	1	Sfera	AISI 316						
4	2	Sede	PTFE+15%vetro						
5	1	Guarnizione	PTFE						
6	1	Albero	AISI 316						
7	1	Maniglia	plastica						
8	1	Leva	AISI 304						
9	2	Dado	AISI 304						
10	1	Premistoppa	AISI 304						
11	1	Baderna	PTFE						
12	1	O-ring	FKM						
13	1	Rondella	PTFE						

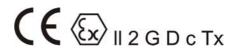


Elenco particolari							
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale				
1	1	Guarniz. corpo	PTFE				
2	1	Ghiera	AISI 316				
3	1	Corpo	AISI 316				
4	1	Dispos. blocco	AISI 304				
5	1	Leva	AISI 304				
6	1	Maniglia	plastica				
7	1	Albero	AISI 316				
8	1	Dado	AISI 304				
9	1	Rondella	AISI 304				
10	1	Rondella blocco	AISI 304				
11	1	Bullone	AISI 304				
12	2	Molla a tazza	AISI 304				
13	1	Premistoppa	AISI 304				
14	2	Baderna	PTFE				
15	2	O-ring	FKM				
16	1	Rondella	PTFE				
17	2	Sede	PTFE+15%vetro				
18	1	Sfera	AISI 316				

	Dimensioni [mm]								
DN	L	Н	H1	Lo	IS	0			
15	35	75	-	125	F()3			
20	39	80	-	125	F()3			
25	44	95	65	136	F04	F05			
32	52	101	72	136	F04	F05			
40	64	122	85	205	F05	F07			
50	83	122	85	205	F05	F07			
65	105	161	101	250	F07	F10			
80	121	142	120	250	F07	F10			
100	152	174	130	320	F07	F10			



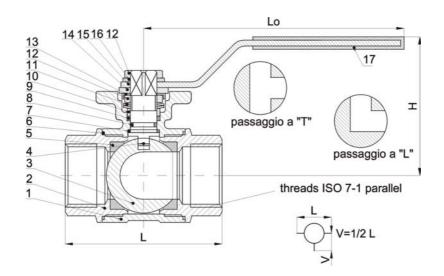
pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete





SFMV-S



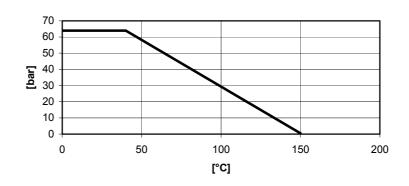


	Elenco particolari								
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale						
1	1	Corpo	AISI 316						
2	2	Manicotto	AISI 316						
3	1	Sfera	AISI 316						
4	1	Albero	AISI 316						
5	3	Sede	PTFE+15%vetro						
6	2	Guarniz. corpo	PTFE						
7	1	Rondella	PTFE						
8	1	O-ring	FKM						
9	2	Baderna	PTFE						
10	1	Premistoppa	AISI 304						
11	2	Molla a tazza	AISI 304						
12	2	Dado	AISI 304						
13	1	Rondella blocco	AISI 304						
14	1	Piastra lucchett.	AISI 304						
15	1	Leva	AISI 304						
16	1	Rondella	AISI 304						
17	1	Maniglia	plastica						

	Dimensioni [mm]									
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"		
L	70	70	70	83	89	123	137	154		
Lo	145	145	145	145	175	175	220	220		
Н	55	55	57	62	65	79	84	92		
ISO	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05		
5211	F04	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F07		

Campo d'impiego (1)

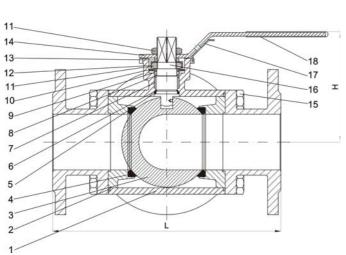
(1) pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.





SFMV-F



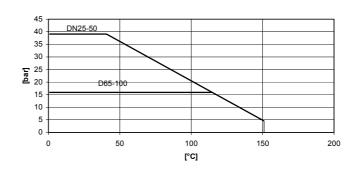


Pos.	Qtà	Descrizione	materiale
1	1	Corpo	AISI 136
2	2	Guarnizione	PTFE
3	1	Sfera	AISI 316
4	3	Sede	PTFE + 15% vetro
5	1	Rondella	PTFE
6	1	O ring	FKM
7	1	Bussola	PTFE
8	1	Baderna	Inox + PTFE
9	1	Premistoppa	AISI 316
10	2	Molla a tazza	AISI 301
11	2	Dado	AISI 304
12	1	Rondella	AISI 304
13	1	Rondella	AISI 304
14	1	Leva	AISI 304
15	4	Vite	ASTM A 193 B8
16	1	albero	AISI 316
17	1	blocco	AISI 304
18	1	Maniglia	plastica

DN25-50: PN40 DN65-100: PN16

	25	32	40	50	65	80	100
L	180	190	212	230	290	310	350
Н	70	78	87	92	107	119	150
ISO	F04	F04	F05	F05	F07	F07	F10
5211	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F 10

Campo d'impiego (1)

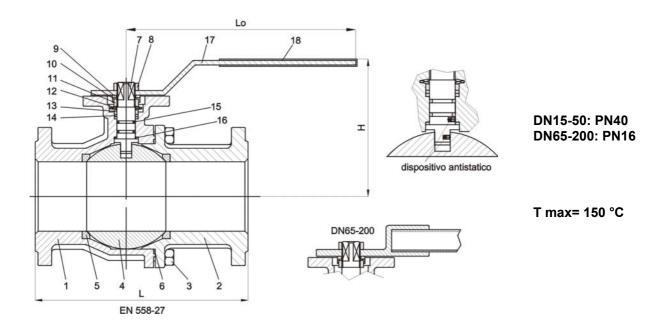


⁽¹⁾ pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.



SFSB





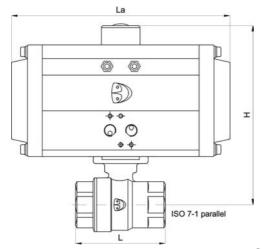
	Elenco particolari							
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale					
1	1	Corpo	AISI 316					
2	1	Coperchio	AISI 316					
3		Bullone	AISI 304					
4	1	Sfera	AISI 316					
5	2	sede	PTFE+ 15%vetro					
6	1	Guarniz. corpo	SS+ PTFE					
7	1	Albero	AISI 316					
8	1	Dado	AISI 304					
9	1	Rondella	AISI 304					
10	1	Rondella blocco	AISI 304					
11	1	Dado	AISI 304					
12	2	Molla a tazza	AISI 304					
13	1	Premistoppa	AISI 304					
14	2	Baderna	PTFE					
15	2	O-ring	FKM					
16	1	Rondella	PTFE					
17	1	Leva	AISI 304					
18	1	Maniglia	plastica					

Dimensioni [mm]					
DN	L	Н	Lo	ISO	
15	115	85	170	F04	
20	120	85	170	F04	F05
25	125	95	170	F05	F07
32	130	106	170	F05	F07
40	140	110	200	F05	F07
50	150	118	200	F05	F07
65	170	170	380	F07	F10
80	180	170	380	F07	F10
100	190	170	380	F07	F10
125	325	200	450	F10	F12
150	350	250	550	F10	F12
200	400	300	550	F10	F12



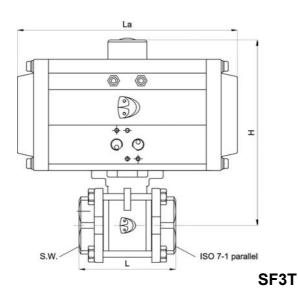
SF 2T SF3T con attuatore





Dimensioni [mm]						
	L	Att. DE		Att. SE		
		La	Н	La	Н	
1/4"	50	108	130	135	144	
3/8"	50	108	130	135	144	
1/2"	55	108	132	135	146	
3/4"	71	135	149	135	149	
1"	83	135	153	142	167	
1 1/4"	91	142	162	168	174	
1 1/2"	103	142	167	168	179	
2"	120	142	175	168	187	

SF2T



Dimensioni [mm]						
	L	Att.	DE	Att.	SE	
	_	La	Η	La	Η	
1/4"	48	108	130	135	144	
3/8"	48	108	130	135	144	
1/2"	55	108	132	135	146	
3/4"	74	135	149	135	149	
1"	81	135	153	142	167	
1 1/4"	91	142	162	168	174	
1 1/2"	103	142	167	168	179	
2"	120	142	175	168	187	
2 1/2"	123	168	210	192	227	
3"	123	188	230	258	255	
4"	182	192	249	310	293	

Note: le dimensioni degli attuatori sono indicative e si basano su pressione aria alimentazione ≥ 6 bar le caratteristiche delle valvole sono riportate nelle schede relative all' azionamento manuale

attuatori elettrici ed accessori

Le valvole SF2T e SF3T possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di attuatori elettrici:

caratteristiche alimentazione DC 12/24/48 V AC 12/24/48 V

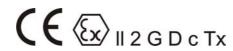
AC 12/24/48 V AC110/230/400 V

protezione IP65/IP67

volantino manuale di emergenza resistenza anticondensa finecorsa meccanici selettore locale-remoto

finecorsa elettrici regolabili feed back potenziometrico o 4-20mA indicatore locale di posizione esecuzione "fail safe"

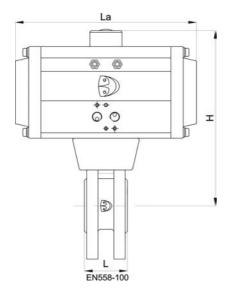
limitatore di coppia posizionatore 4-20mA / 0-10V

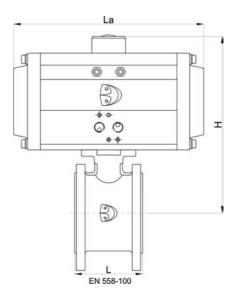




SFW con attuatore







DN15-20

DN25-100

DN	L	Att.	DE	Att. SE	
DN		La	Н	La	Н
15	35	108	172	135	186
20	39	108	176	135	190
25	44	135	159	142	173
32	52	135	164	168	190
40	64	142	193	168	205
50	83	142	193	168	205
65	105	168	221	192	238
80	121	168	241	258	274
100	152	192	267	310	311

Note: le dimensioni degli attuatori sono indicative e si basano su pressione aria alimentazione ≥ 6 bar le caratteristiche delle valvole sono riportate nelle schede relative all' azionamento manuale

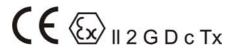
attuatori elettrici ed accessori

Le valvole SFW possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di attuatori elettrici:

caratteristiche
Alimentazione DC 12/24/48 V
AC 12/24/48 V
AC110/230/400 V
protezione IP65/IP67

volantino manuale di emergenza	resistenza anticondensa
finecorsa meccanici	selettore locale-remoto
finecorsa elettrici regolabili	feed back potenziometrico o 4-20Ma
indicatore locale di posizione	esecuzione "fail safe"
limitatore di coppia	posizionatore 4-20mA / 0-10V

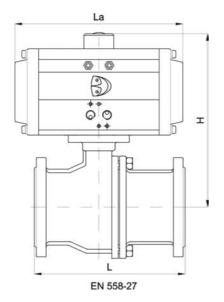
accessori





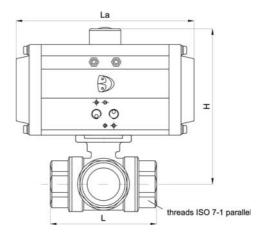
SFMV SFSB con attuatore





	7111	DE	Att. SE	
L	La	Η	La	Η
115	135	140	135	154
120	135	146	142	168
125	135	152	142	173
130	142	180	168	192
140	142	185	188	214
150	168	203	258	238
170	168	238	258	254
180	188	258	310	301
190	258	298	310	311
325	310	381	397	408
350	310	431	397	458
400	397	608	498	755
	120 125 130 140 150 170 180 190 325 350	115 135 120 135 125 135 130 142 140 142 150 168 170 168 180 188 190 258 325 310 350 310	115 135 140 120 135 146 125 135 152 130 142 180 140 142 185 150 168 203 170 168 238 180 188 258 190 258 298 325 310 381 350 310 431	115 135 140 135 120 135 146 142 125 135 152 142 130 142 180 168 140 142 185 188 150 168 203 258 170 168 238 258 180 188 258 310 190 258 298 310 325 310 381 397 350 310 431 397

Dimensioni [mm]						
	L	Att.	DE	Att.	SE	
		La	Н	La	Н	
1/4"	70	135	156	135	156	
3/8"	70	135	156	135	156	
1/2"	70	135	156	135	156	
3/4"	83	135	166	142	180	
1"	89	142	194	142	194	
1 1/4"	123	142	208	168	220	
1 1/2"	137	142	221	188	242	
2"	154	168	250	192	267	



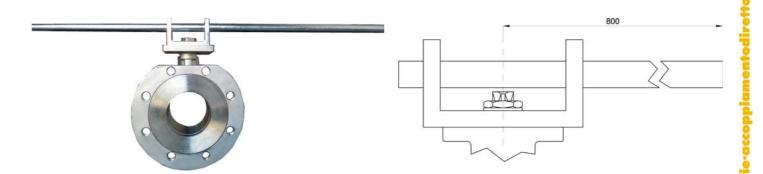
Note: le dimensioni degli attuatori sono indicative e si basano su pressione aria alimentazione ≥ 6 bar le caratteristiche delle valvole sono riportate nelle schede relative all' azionamento manuale

attuatori elettrici ed accessori

Le valvole SFSB e SFMV possono essere equipaggiate con un'ampia gamma di attuatori elettrici:

caratteristiche		accessori		
alimentazione	DC 12/24/48 V AC 12/24/48 V	finecorsa meccanici	selettore locale-remoto	
protezione	AC110/230/400 V IP65/IP67	finecorsa elettrici regolabili indicatore locale di posizione limitatore di coppia	feed back potenziometrico o 4-20Ma esecuzione "fail safe" posizionatore 4-20mA / 0-10V	

Accessori



Azionamento con leva maggiorata e asportabile



Azionamento con riduttore e volantino



Box micro o finecorsa in apertura e/o chiusura







Azionamenti manuali ed accessori 3.1



Attuatori pneumatici DB

3.2





Accessori per attuatori pneumatici

(box micro, elettrovalvole, posizionatori, riduttori disinseribili, prolunghe)

3.7





Attuatori elettrici

3.8

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com

Ed.13/01 Unitech srl



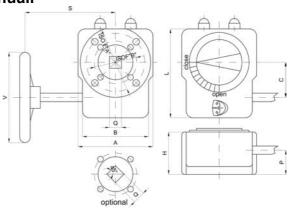
azionamenti manuali ed accessori



•azionamenti a 1/4 di giro•

Riduttori manuali





	rapporto												IS	60
Tip	o / Nm in uscita	Valvole farfalla	A	В	С	Н	L	P	S	V	Q std.	Q opt.	F "B"	F "A"
UN T	70 1:29 /100	DN 40-150	80	62	40	48	100	26	160	180	14	11	05	07
UN1	02 1:36 /300	DN 200-300	119	84	58	55	130	31	220	300	22	17	07	10

Riduttori con maggiori rapporti di riduzioni e coppie in uscita sono disponibili su richiesta

Accessori ed esecuzioni speciali



Finecorsa in apertura e/o chiusura Box micro



Azionamenti lucchettabili



prolunghe









Dichiarazione di conformità alla direttiva 94/9/CE "ATEX"

Costruttore: Unitech srl –Via Paverano 22 – 16010 Savignone (GE) – I Oggetto della dichiarazione: attuatori pneumatici serie DB 32-270 ⁽¹⁾ Procedura adottata: controllo interno della produzione (All. VIII)

Max T aria alimentazione: 80°C Max T superficiale: 100°C



C€	Marcatura di conformità alle normative europee applicabili: EN 1127-1 EN 13463 –1:2009 EN13463-5:2003 TC69WI00069096 EN12266-2:2004 par. F
⟨€x⟩	Marcatura di conformità alla direttiva 94/9/CE per apparecchiature destinate all'utilizzo in atmosfere potenzialmente esplosive
II	Gruppo II di apparecchiature per l'industria di superficie
2	Apparecchiatura di categoria 2 (destinata all'utilizzo in zone 1, 21, 2, 22 secondo 1999/92/CE)
G D	Atmosfera esplosiva per presenza di gas, vapori, nebbie o polveri combustibili
С	Sicurezza costruttiva
100 °C	Massima temperatura superficiale

File tecnico di riferimento : 002/09 c/o TUV Italia (Organismo Notificato ATEX: 0948) Numero ricevuta TUV Italia: TUV IT 09 ATEX 033 AR

Noi dichiariamo che le apparecchiature oggetto della presente dichiarazione conformi ai requisiti della Direttiva 94/9/CE (Atex) relativa agli apparecchi e sistemi di protezione destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva.

Savignone 20/11/09

C. Morandi

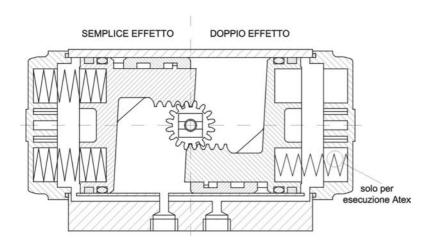
(1) gli attuatori oggetto della presente dichiarazione non rientrano nella direttiva PED 97/23/EC (art 1 par 3.6) in quanto ricadenti nella classe 1 (art 3 sez 1.3 a II gruppo e tab 7 PS x D < 3500).



attuatori pneumatici DB



•azionamenti a 1/4 di giro•





Campo di funzionamento

Coppie fino a 3400 Nm

Pressione max 1 Mpa

Alimentazione con aria secca (meglio se lubrificata)

Temperatura: -10 +80°C

Caratteristiche principali

Regolazione +/- 5° della posizione di apertura e chiusura.

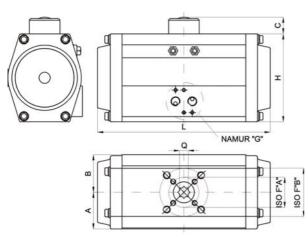
Indicatore di posizione.

Interfaccia inferiore con foratura secondo ISO 5211 e chiave femmina del pignone a doppio quadro.

Interfaccia laterale per elettrovalvola a norma Namur.

Interfaccia superiore con foratura ed estremità del pignone a norme Namur.

Molle per versione a semplice effetto con verniciatura epossidica inserite in cartucce precompresse.



tipo		Di	mens	ioni			ISO	5211	Namur	peso
DB	L	Н	Α	В	С	Q	"A"	"B"	"G" ⁽¹⁾	Kg
40	108	60	25	32	20	9	F03	F05	1/8"	0.75
52	135	74	30	40	20	11	F03	F05	1/8"	1.1
63	142	88	36	44	20	14	F05	F07	1/4"	1.96
75	168	100	42	50	20	17	F05	F07	1/4"	2.4
83	188	108	46	57	20	17	F05	F07	1/4"	2.9
92	192	117	50	57	20	17	F05	F07	1/4"	3.9
105	258	133	58	64	20	22	F07	F10	1/4"	5.8
127	310	161	69	69	20	22	F07	F10	1/4"	9.3
140	370	180	75	77	20	27	F10	F12	1/4"	14.5
160	397	198	86	78	20	27	F10	F12	1/4"	17.5
190	525	230	103	103	30	36	F	14	1/4"	39
210	532	255	113	113	30	36	F	14	1/4"	44
240	610	290	129	129	30	46	F16		1/4"	59
270	715	320	146	146	30	46	F16		1/4"	90

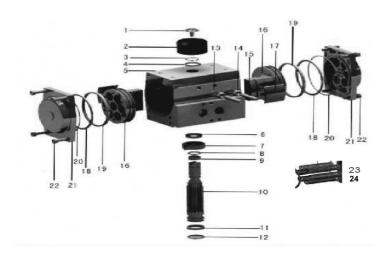
1) filettatura gas

	Consumo di aria													
tipo	40	52	63	75	83	92	105	127	140	160	190	210	240	270
[dm ³]	0.07	0.14	0.22	0.36	0.54	0.76	1.1	2.15	2.95	4.26	6.79	9.17	14.36	21.48









Nite Indicatore posiz. Anello elastico ^(*) Rondella corpo Rondella Camma O - ring ^(*) Cuscinetto	Qtà 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Materiale Tecnopolimero Tecnopolimero Acciaio nichelato Tecnopolimero Alluminio A 6063 Tecnopolimero Acciaio
Anello elastico ^(*) Rondella corpo Rondella Camma O – ring ^(*)	1 1 1 1	Tecnopolimero Acciaio nichelato Tecnopolimero Alluminio A 6063 Tecnopolimero Acciaio
Anello elastico ^(*) Rondella corpo Rondella Camma O – ring ^(*)	1 1 1	Acciaio nichelato Tecnopolimero Alluminio A 6063 Tecnopolimero Acciaio
Rondella corpo Rondella Camma O – ring ^(*)	1 1 1	Tecnopolimero Alluminio A 6063 Tecnopolimero Acciaio
Rondella Camma O – ring ^(*)	1	Tecnopolimero Acciaio
Camma O – ring ^(*)	1	Acciaio
O – ring ^(*)		
	1	
		NBR
	1	Tecnopolimero
Pignone	1	Acciaio nichelato
Cuscinetto	1	Tecnopolimero
O – ring ^(*)	1	NBR
O – ring ^(*)	2	NBR
Dado	2	AISI 304
ite reg. fine corsa	2	AISI 304
Pistone	2	Alluminio ADC12
suscinetto pistone	2	Tecnopolimero
Anello di guida	2	Tecnopolimero
o – ring pistone ^(*)	2	NBR
o – ring testata ^(*)	2	NBR
Testata		Alluminio ADC12
Vite	8	AISI 304
Cartuccia molla (1)		Acciaio rivestito
		ероху
	2	AISI 304
esecuzione Atex)	#**	
	11()	
	Pistone suscinetto pistone Anello di guida o – ring pistone o – ring testata Testata	Pistone 2 Anello di guida 2 D – ring pistone 2 Testata 2 Vite 8 Cartuccia molla (1) Molla (solo per esecuzione Atex)

	Attuatori a doppio effetto - Coppia [Nm]										
tipo			ŗ	ressior	ne di alir	nentazi	one [bai	r]			
	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	
DBA40	4,9	6,0	6,9	7,9	8,9	9,85	10,8	11,8	13,8	15,8	
DBA52	9,9	12,0	13,8	15,8	17,7	19,7	21,7	23,6	27,6	31,5	
DBA63	14,5	17,7	20,3	23,2	26,1	29,0	31,9	34,8	40,6	46,4	
DBA75	24,8	30,2	34,7	39,6	44,6	49,5	54,5	59,4	69,3	79,2	
DBA83	35,3	43,0	49,4	56,4	63,5	70,5	77,6	84,6	99	113	
DBA92	49,5	60,4	69,3	79,2	89,1	99,0	109	119	139	158	
DBA105	80,5	98,2	113	129	145	161	177	193	225	258	
DBA127	142	173	198	226	255	283	311	340	396	453	
DBA140	215	262	301	344	387	430	473	516	602	688	
DBA160	281	343	393	450	506	562	618	674	787	899	
DBA190	490	598	686	784	882	980	1078	1176	1372	1568	
DBA210	593	723	830	948	1067	1185	1304	1422	1659	1896	
DBA240	1040	1269	1456	1664	1872	2080	2288	2496	2912	3328	
DBA270	1650	2013	2310	2640	2970	3300	3630	3960	4620	5280	







	Attuatori a semplice effetto - Coppia [Nm] molle pressione di alimentazione [bar]																				
		molle	е							pres	sione	di aliı	menta	zione	[bar]						
tipo DBS	N°	Cor	pia	9	3	3.	5		1	4	5	,	5	5.	5	۱ ،	6	1 7	,	, ا	3
ספט	••	90°	00	0°	90°	0°	90°	0°	90°	00	90°	0°	90°	00	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
	Į	30	U	U	30		30														
	2	3,3	1,9	9,9	8,5	11,9	10,5	13,9	12,5	15,8	14,4	17,8	16,4	19,8	18,4	21,7	20,3	25,7	24,3	29,6	28,2
	4	6,6	3,8	6,1	5,2	10,0	7,2	12,0	9,2	13,9	11,1	15,9	13,1	17,9	15,1	19,8	17,0	23,8	21,0	27,7	24,9
52	6	9,9	5,7			8,1	3,9	10,1	5,9	12,0	7,8	14,0	9,8	16,0	11,8	17,9	13,7	21,9	17,7	25,8	21,6
\ \frac{1}{2}	8	13,2	7,6							10,1	4,5	12,1	6,5	14,1	8,5	16,0	10,4	20,0	14,4	23,9	18,3
	10	16,5	9,5									10,2	3,2	12,2	5,2	14,1	7,1	18,1	11,1	22,0	15,0
	12	19,8	11,4													12,2	3,8	16,2	7,8	20,1	11,7
	2	5,3	2,7	14,7	12,1	17,6	15,0	20,5	17,9	23,4	20,8	26,3	23,7	29,2	26,6	32,1	29,5	37,9	35,3	43,7	41,1
	4	10,6	5,3	12,1	6,8	15,0	9,7	17,9	12,6	20,8	15,5	23,7	18,4	26,6	21,3	29,5	24,2	35,3	30,0	41,1	35,8
63	6 8	16,0 21,3	8,0 10,6			12,3	4,3	15,2	7,2	18,1 15,5	10,1 4,8	21,0 18,4	13,0 7,7	23,9 21,3	15,9 10,6	26,8 24,2	18,8 13,5	32,6 30,0	24,6 19,3	38,4 35,8	30,4 25,1
	10	26,6	13,3							15,5	4,0	10,4	7,7	18,6	5,3	21,5	8,2	27,3	14,0	33,1	19,8
	12	31,9	16,0											10,0	3,3	21,5	0,2	24,6	8,7	30,4	14,5
	2	9,4	5,4	24,3	20,3	29,2	25,3	34,2	30,2	39,1	35,2	44,1	40,1	49,0	45,1	54,0	50,0	63,9	59,9	73,8	69,8
	4	18,7	10,9	18,8	11,0	23,8	15,9	28,7	20,9	33,7	25,8	38,6	30,8	43,6	35,7	48,5	40,7	58,4	50,6	68,3	60,5
	6	28,1	16,3	, .	, .	18,3	6,6	23,3	11,5	28,2	16,5	33,2	21,4	38,1	26,4	43,1	31,3	53,0	41,2	62,9	51,1
75	8	37,4	21,8				,		,	22,8	7,1	27,7	12,1	32,7	17,0	37,6	22,0	47,5	31,9	57,4	41,8
	10	46,8	27,2											27,2	7,7	32,2	12,6	42,1	22,5	52,0	32,4
	12	56,2	32,7															36,6	13,1	46,5	23,0
	2	14,4	8,6	33,7	27,9	40,8	34,9	47,8	42,0	54,9	49,0	61,9	56,1	69,0	63,1	76,0	70,2	90,1	84,3	104,2	98,4
	4	28,8	17,1	25,2	13,5	32,2	20,5	39,3	27,6	46,3	34,6	53,4	41,7	60,4	48,7	67,5	55,8	81,6	69,9	95,7	84,0
83	6	43,3	25,7			23,6	6,1	30,7	13,1	37,7	20,2	44,8	27,2	51,8	34,3	58,9	41,3	73,0	55,4	87,1	69,5
	8	57,7	34,3							29,2	5,8	36,2	12,8	43,3	19,9	50,3	26,9	64,4	41,0	78,5	55,1
	10	72,1	42,8											34,7	5,5	41,8	12,5	55,9	26,6	70,0	40,7
	12	86,5	51,4	47 C	44.0	E7 E	E1 0	67.4	61.7	77.0	71.6	07.0	01 5	07.1	01.4	107	101	47,3 127	12,2 121	61,4	26,3
	4	17,5 36,7	11,8 23,7	47,6 35,7	41,9 22,7	57,5 45,6	51,8 32,6	67,4 55,5	61,7 42,5	77,3 65,4	71,6 52,4	87,2 75,3	81,5 62,3	97,1 85,2	91,4 72,2	95,1	82,1	115	102	147 135	141 122
	6	55,1	35,5	23,9	4,3	33,8	14,2	43,7	24,1	53,6	34,0	63,5	43,9	73,4	53,8	83,3	63,7	103	83,5	123	103
92	8	73,5	47,4	20,0	7,0	33,0	17,2	31,8	5,7	41,7	15,6	51,6	25,5	61,5	35,4	71,4	45,3	91,2	65,1	111	84,9
	10	91,8	59,2					01,0	0,1	, , ,	10,0	39,8	7,2	49,7	17,1	59,6	27,0	79,4	46,8	99,2	66,6
	12	110	71,0										- ,	,.	,.	47,8	8,6	67,6	28,4	87,4	48,2
	2	31,6	17,2	79,4	65,0	95,5	81,1	112	97,2	128	113	144	129	160	146	176	162	208	194	240	226
	4	63,2	34,4	62,2	33,4	78,3	49,5	94,4	65,6	111	81,7	127	97,8	143	114	159	130	191	162	223	194
105	6	94,8	51,6			61,1	17,9	77,2	34,0	93,3	50,1	109	66,2	126	82,3	142	98,4	174	131	206	163
103	8	126	68,8							76,1	18,5	92,2	34,6	108	50,7	124	66,8	157	99,0	189	131
	10	158	86,0											91,1	19,1	107	35,2	139	67,4	172	100
	12	190	103															122	35,8	154	68,0
	2	63,8	38,5	131	106	160	134	188	163	216	191	244	219	273	247	301	276	358	332	414	389
	4		77,1	92,7	42,1	121	70,4		98,7			206		234	184	263	212	319	269	376	325
127	6	192	116					111	34,9	139	63,2	167	91,5	196	120	224	148	281	205	337	261
	8 10	255 319	154 193									129	27,6	157	55,9	185 147	84,2	242	141	299 260	197 134
	12	383	231													147	20,4	203 165	77,0	222	
-	2	90,4	51,0	207	168	250	211	293	254	336	297	379	340	422	383	465	426	551	13,2 512	637	69,8 598
	4	181	102	156	77,3	199	120	242	163	285	206	328	249	371	292	414	335	500	421	586	507
	6	271	153	100	77,5	148	29,9	191	72,9	234	116	277	159	320	202	363	245	449	331	535	417
140	8	361	204						,-	183	25,6	226	68,6	269	112	312	155	398	241	484	327
	10	452	255								,-			218	21,2	261	64,2	347	150	433	236
	12	542	306															296	60	382	146







Attuatori a semplice effetto - Coppia [Nm]																					
tipo		Molle)							pres	sione	di alir	menta	zione	[bar]						
DBS	N°	Cop	pia	3	3	3	,5	4	4	4	,5	į	5	5	,5	(3	-	7		8
	IN	90°	0°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
														T =				·			
	2	117	69,6	268	220	324	276	380	333	436	389	492	445	549	501	605	557	717	670	830	782
	4	234	143	194	103	251	159	307	216	363	272	419	328	475	384	532	440	644	553	756	665
160	6	351	214			179	42,4	235	98,6	292	155	348	211	404	267	460	323	573	436	685	548
	8 10	468 585	286 357							220	37,8	276	94,0	333 261	150	389	206	501	319 202	614 542	431 314
	12	702	428											201	33,2	317	89,4	430 358	84,8	471	197
	12	702	420															336	04,0	4/1	197
	2	121	79,2	509	467	607	565	705	663	803	761	901	859	999	957	1097	1055	1293	1251	1489	1447
	4	242	158	430	346	528	444	626	542	724	640	822	738	920	836	1018	934	1214	1130	1410	1326
190	6	363	238	350	225	448	323	546	421	644	519	742	617	840	715	938	813	1134	1009	1330	1205
	8	484	317	271	104	369	202	467	300	565	398	663	496	761	594	859	692	1055	888	1251	1084
	10	605	396					388	179	486	277	584	375	682	473	780	571	976	767	1172	963
	12	726	475									505	254	603	352	701	450	897	646	1093	842
	2	144	99,0	612	567	731	686	849	804	968	923	1086	1041	1205	1160	1323	1278	1560	1515	1797	1752
	4	288	198	513	423	632	542	750	660	869	779	987	897	1106	1016	1224	1134	1461	1371	1698	1608
210	6	432	297	414	279	533	398	651	516	770	635	888	753	1007	872	1125	990	1362	1227	1599	1464
210	8	576	396	315	135	434	254	552	372	671	491	789	609	908	728	1026	846	1263	1083	1500	1320
	10	720	495					453	228	572	347	690	465	809	584	927	702	1164	939	1401	1176
	12	864	594									591	321	710	440	828	558	1065	795	1302	1032
	2	251	166	1082	997	1290	1205	1498	1413	1706	1621	1914	1829	2122	2037	2330	2245	2746	2661	3162	3077
	4	501	336	912	747	1120	955	1328	1163	1536	1371	1744	1579	1952	1787	2160	1995	2576	2411	2992	2827
240	6	752	504	744	496	952	704	1160	912	1368	1120	1576	1328	1784	1536	1992	1744	2408	2160	2824	2576
	8	1002	672	576	246	784	454	992	662	1200	870	1408	1078	1616	1286	1824	1494	2240	1910	2656	2326
	10	1253	840					824	411	1032	619	1240	827	1448	1035	1656	1243	2072	1659	2488	2075
	12	1503	1008									1072	577	1280	785	1488	993	1904	1409	2320	1825
	2	403	262	1718	1577	2048	1907	2378	2237	2708	2567	3038	2897	3368	3227	3698	3557	4358	4217	5018	4877
	4	806	523	1457	1174	1787	1504	2117	1834	2447	2164	2777	2494	3107	2824	3437	3154	4097	3814	4757	4474
270	6	1210	785	1195	770	1525	1100	1855	1430	2185	1760	2515	2090	2845	2420	3175	2750	3835	3410	4495	4070
	8	1613	1046	934	367	1264	697	1594	1027	1924	1357	2254	1687	2584	2017	2914	2347	3574	3007	4234	3667
	10	2016	1308					1332	624	1662	954	1992	1284	2322	1614	2652	1944	3312	2604	3972	3264
	12	2419	1570									1730	881	2060	1211	2390	1541	3050	2201	3710	2861



accessori per attuatori pneumatici



•azionamenti a 1/4 di giro•



Box micro IP67 con finecorsa in apertura e chiusura (esecuzione ATEX su richiesta)

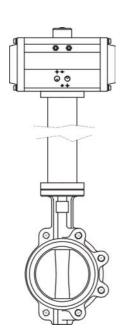


Elettrovalvole Namur mono e bistabili 24 V DC 24 V - 110 V – 220 V AC (esecuzione ATEX su richiesta) riduttori-attuatoripneumatici-finecorsa-elettrovalvole-posizionatori-riduttoridisinseribili-attuatorielettrici



Posizionatori pneumatici 3-15 psi

Posizionatori elettropneumatici 4-20 mA (esecuzione ATEX su richiesta)



Prolunghe



Volantini manuali di emergenza disinseribili



attuatori elettrici serie MV



•azionamenti a 1/4 di giro •





MV100 - 200 - 400 - 800

Caratteristiche versione standard

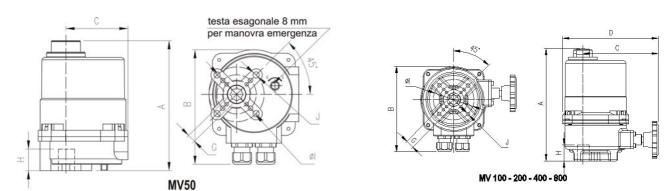
azionamento: 220V AC - 24V AC - 24V DC - 380V AC

Involucro in alluminio Protezione IP67 Isolamento :cl. F Indicatore di posizione Protezione termica Azionamento manuale emergenza Resistenza anticondensa 4 finecorsa elettrici regolabili

Su richiesta

Posizionatore 4-20mA Indicatore di posizione 1-1000 Ω

Modello	Coppia [Nm]	Tempo di manovra [s]	Assorbimento [W] / [A]								
			220 V AC	24V AC	24V DC	380 V AC					
MV50	50	15	15 / 0.21	15 / 2.8	15 / 1.6	-					
MV100	100	19	40 / 0.45	40 / 4	40 / 3.2	40 / 0.22					
MV200	200	39	40 / 0.5	40 / 4	40 / 3.2	40 / 0.22					
MV400	400	29	90 / 0.75	-	-	90 / 0.44					
MV800	800	47	90 / 0.9	-	-	90 / 0.66					



	Dimensioni [mm]												
Tipo	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	ФІ	J			
MV50	162	145	79	-	-	-	14x14	20	36-50-70	4-M5;4-M6;4-M8			
MV100	265	123	79	216	120	239	14x14	35	70	4-M8			
MV200	265	123	79	216	120	239	17x17	35	70	4-M8			
MV400	321	187	103	262	150	297	22x22	55	102	4-M10			
MV800	321	187	103	262	150	297	27x27	55	125	4-M12			



indice





TK A doppio battente

4.1

pag





MK MD A disco

4.3



BS A clapet

4.5





VB Intermedie e di fondo

4.7





RP A palla

4.8

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com

Ed.13/01 Unitech srl



serie TK



Certif: PED-0948-QSH-240-05

direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 F/D - Savignone (GE)

Categoria: II Procedura applicata: modulo H Diametri nominali: 50-600

Codice di calcolo: EN12516-2/DIN3840 (corpo ghisa); ASME B16.42 (corpo ghisa sferoidale); EN12516-1(corpo acciaio)

materiale corpo	rating ⁽¹⁾
EN1561GJL250	EN1092.2 PN16 tab. 17
EN1563 JS1030	EN1092.2 PN16 tab. 16
EN 1.0619	EN12516-1 tab.3E0 B20
EN 1.4408	EN12516-1 tab.14E0 B20

T min		Τn	nax	
	sede	[°C]	sede	[°C]
-10°C	NBR	90	VITON	180
	EPDM	120	PTFE	130
	SILICONE	190		

⁽¹⁾ pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

Vita della valvola: 10.000 cicli apertura/chiusura

Normative applicate: ASTM A 536 - EN 1.0619 - EN 1.4408

Noi dichiariamo che progettazione, costruzione, materiali e controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Organismo Notificato: TUV Italia (CE 0948)

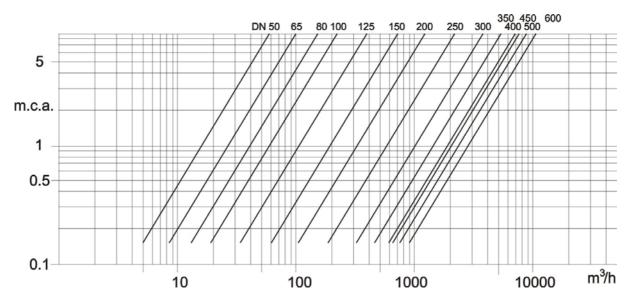
Savignone 10/09/09

Unitech srl

C. Morandi

Aylol

Perdite di carico



Il grafico si riferisce ad H₂O (15°C). Per fluidi diversi calcolare la portata equivalente mediante la relazione:

 $Q_e = Q \times (\rho/1000)^{1/2}$

ove : Q_e = portata equivalente [m³/h]

Q = portata del fluido alle condizioni

di esercizio [m³/h]

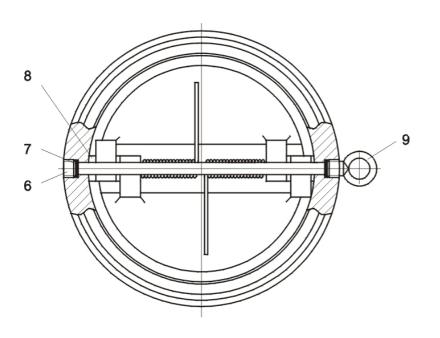
 $\rho = \text{densità del fluido [kg/m}^3]$

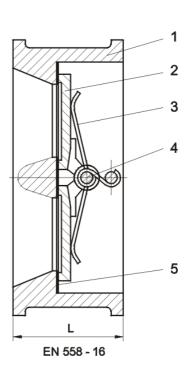


serie TK



PN10 /16 - ANSI 125/150





Elenco parti					
			Materiale		
Pos.	Qtà	Descrizione	TK40	TK6	
1	1	Corpo	GJL- 250/EN JS1030	EN 1.4408	
2	2	Battenti	EN JS1030	EN 1.4408	
3	2	Molla	AISI 304	AISI316	
4	2	Albero	AISI 304	AISI 316	
5	1	Sede	EPDM / NBR	VITON	
6	4	Rondella	PTFE	PTFE	
7	4	Guarnizione	EPDM / NBR	VITON	
8	4	Тарро	ASTM A105	AISI 316	
9	1	Golfare	ASTM A105	ASTM A105	

	Dimensioni [mm]					
DN	D		D		1)	
DN	PN10	PN16	ANSI150	TK40	TK6	
50	10)9	105	43	54	
65	12	29	124	46	54	
80	14	14	137	64	57	
100	16	64	175	64	64	
125	194		197	70	70	
150	22	20	222	76	76	
200	275		279	89	95	
250	330		340	114	108	
300	38	30	410	114	143	
350	440	446	451	127		
400	491	498	514	140		
450	541	558	549	152		
500	596	620	606	152		
600	698	737	718	178		
(1) P	er TK6 i	ngombro	secondo E	N558-16	3 SII	

(1) Per TK6 ingombro secondo EN558-16 su richiesta



serie MD - MK



direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 F/D - Savignone (GE)

Categoria: I Procedura applicata: modulo A

Valvole tipo MD

Rating⁽¹⁾: Diametri nominali: 15-100 PN40 (EN12516-1 tab.14E0) T: -10 / 200°C

> PN25 (EN12516-1 tab.14E0) T: -10 / 200°C 125-200

Materiali parti in pressione: 1.4408

Valvole tipo MK

Rating⁽¹⁾: PN 16 (EN1092.2 tab. 17) Diametri nominali: 15-200 T: -10 / 120°C

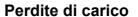
Materiale parti in pressione: EN1561 GJL 250 - ASTM A 351 CF8

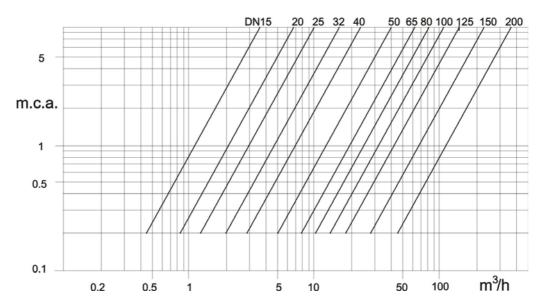
Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone Iì 10/09/09

Unitech srl

II responsabile SGQ C. Morandi





Il grafico si riferisce ad H₂O (15°C). Per fluidi diversi calcolare la portata equivalente mediante la relazione:

 $Q_e = Q \times (\rho/1000)^{1/2}$ ove: Q_e = portata equivalente [m³/h]

Q = portata del fluido alle condizioni

di esercizio [m³/h]

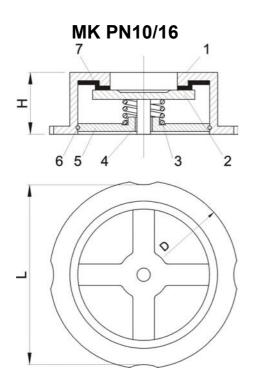
 $\rho = \text{densita del fluido [kg/m}^3]$

⁽¹⁾ pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.



serie MD - MK

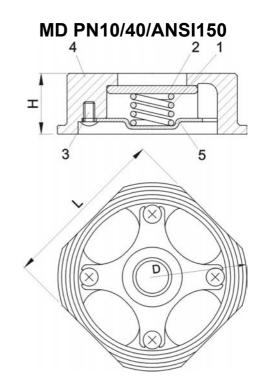




Elenco particolari						
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale			
1	1	Corpo	EN 1561 GJL 250			
2	1	Disco	ASTM A 351 CF8			
3	1	Molla	AISI 304			
4	1	Boccola	bronzo			
5	1	Fermo molla	ASTM A 351 CF8			
6	1	Anello di fermo	AISI 304			
7	1	Sede	EPDM			

Di	Dimensioni [mm]					
DN	H (*)	L	D			
15	16	43	50			
20	19	53	60			
25	22	63	70			
32	28	72	81			
40	31.5	85	91			
50	40	95	106			
65	46	115	126			
80	50	132	141			
100	60	162	167			
125	90	-	194			
150	104	-	220			
200	140	-	275			

(*) EN558-49



Elenco particolari					
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale		
1	1	Molla	AISI 316		
2	1	Disco	ASTM A 351 CF8M		
3	1	Vite	AISI 316		
4	1	Corpo	ASTM A 351 CF8M		
5	1	Fermo molla	AISI 316		

Dim	Dimensioni [mm]					
DN	H (*)	L	D			
15	16	45	53			
20	19	55	63			
25	22	65	73			
32	28	78	84			
40	31.5	88	94			
50	40	98	107			
65	46	118	126			
80	50	134	144			
100	60	154	162			
125 ^(**)	90	-	187			
150 ^(**)	106	-	217			
200(**)	140	-	274			

- (*) EN558-49
- (**) PN 25



serie BS



direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Isorelle 61 F/D - Savignone (GE)

Categoria: I Diametri nominali: 32-800 Procedura applicata: modulo A

Rating: PN 10/16

Campo di temperatura

Materiale sede	Min/ max °T [°C]	Materiale sede	Min/ max °T [°C]
NBR	-10 / +90	FKM	-10 / +190
EPDM	-10 / +120	PTFE	-10 / +200

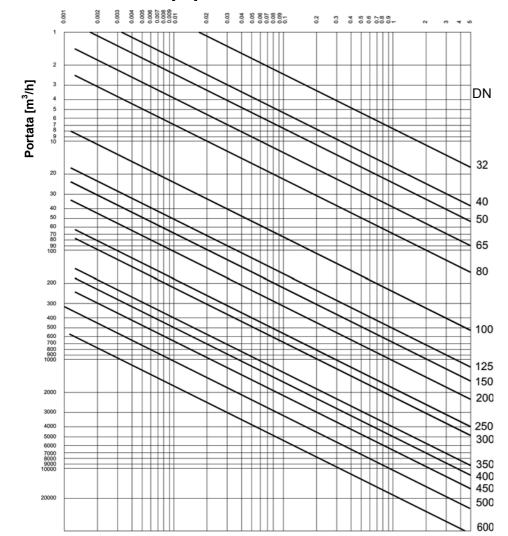
Materiali: Acciaio al carbonio: ASTM A105/FE430B Acciai inossidabili: ASTM A 276; ASTM A 240; ASTM A 351 CF8M

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone 10/09/09

Unitech srl C. Morandi





Il grafico si riferisce ad H_2O (15°C). Per fluidi diversi calcolare la portata equivalente mediante la relazione:

 $Q_e = Q \times (\rho/1000)^{1/2}$

ove

 $Q_e = portata equivalente [m³/h]$

Q = portata del fluido alle condizioni di esercizio [m³/h]

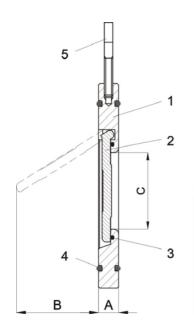
 $\rho = \text{densità del fluido [kg/m}^3]$

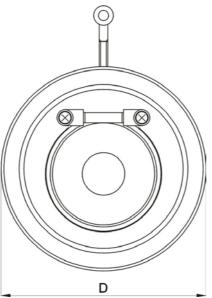


serie BS



PN10/16 ANSI 150 DN 50 - 800





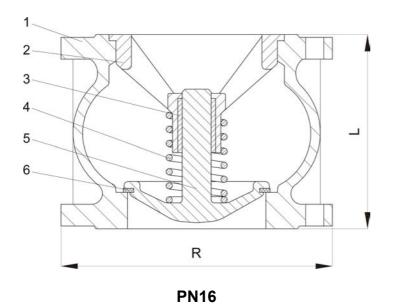
Pos.	Qtà	Descrizione	Mater	riale
PUS.	Qla	Descrizione	BSA	BSX
4	1	Corno	Aggigio	AISI
1	ı	Corpo	Acciaio	316
2	4	Battente	A aciaia	AISI
_	ı	Datterite	Acciaio	316
3	1	O-ring	FK	М
4	2	O-ring	EPDM	FKM
5	1	Golfare Acciaio		aio

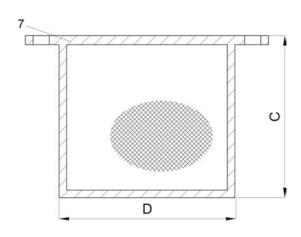
	Dimensioni [mm]									
							D			Kg
DN	Α	В	С	PN	PN	PN	PN	ANSI	ANSI	PN10
				6	10	16	25	150	300	FINIO
40	14	30	22	88	92	92	95	86	96	0.6
50	14	35	32	98	107	107	109	105	105	0.7
65	14	48	40	118	127	127	129	124	127	0.9
80	14	60	54	134	142	142	144	137	146	1.2
100	18	78	70	154	162	162	170	175	178	1.5
125	18	98	92	184	192	192	198	197	213	2.4
150	20	117	112	209	218	218	228	222	248	4.6
200	22	160	154	264	273	273	288	279	306	7.5
250	26	200	200	319	328	329	343	339	360	13.1
300	28	235	240	375	378	384	403	409	421	20.4
350	38	258	270	425	440	448	460	448		32
400	44	300	310	475	490	495	517	514		48
450	50	331	360	530	540	557	567	548		63
500	56	368	405	580	595	617	624	605		87
600	62	435	486	680	695	734	731	715		130
700	68	530	580	785	810	805	833	830		215
800	80	620	670	890	917	911	942	937		280



serie VB



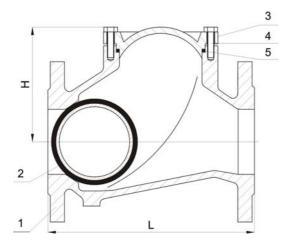


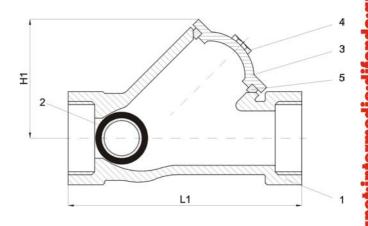


Dimensioni [mm]						
DN	L	R	D	С		
50	100	165	111	80		
65	120	185	131	100		
80	140	200	148	120		
100	170	220	168	150		
125	200	250	198	175		
150	230	285	222	200		
200	300	340	278	250		
250	370	405	329	300		

	Elenco particolari					
Pos.	Qtà	Descrizione	Materiale			
1	1	Corpo	EN1561 GJL 250			
2	1	Guida	EN1561 GJL250			
3	1	Bussola	Ottone			
4	1	Molla	lnox			
5	1	Otturatore	EN1561 GJL250			
6	1	Sede	NBR			
7	1 ^(*)	Cestello	Acc. Zincato			
(*) per	(*) per valvole di fondo					

Le valvole VB possono essere utilizzate entro i limiti dell'Art. 3.3 della direttiva PED 97/23/CE con fluidi del gruppo 2





PN16 (1)

⁽¹⁾ idonee per installazione su tubazioni orizzontali

Elenco particolari					
Pos.	Descrizione	Materiale			
1	Corpo	EN JS1030			
2	Palla	Metallo + EPDM			
3	Coperchio	EN JS1030			
4	Viteria	INOX			
5	Guarnizione	NBR / EPDM			

	Dim	ensio	ni [m	m]	
DN	L	Н	L1	H1	Peso ⁽³⁾ [Kg]
1"	-	-	125	75	-
11/4"	-	-	132	75	-
11/2"	-	-	145	85	-
2"-50	200	106	174	116	8
2½"- 65	240	129	200	116	12
3"- 80	260	146	243	160	16
100	300	194	-	-	22
125	350	207	-	-	32
150	400	240	-	-	42
200	500	322	-	-	121
250	600	388	-	-	176
300	700	458	-	-	255

(3) versione flangiata

Le valvole RP possono essere utilizzate entro i limiti dell'Art. 3.3 della direttiva PED 97/23/CE con fluidi del gruppo 2

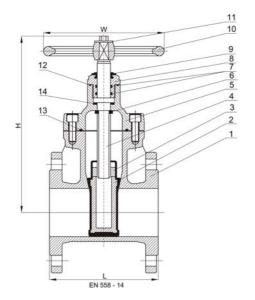




serie WS







		elenco particola	ari
pos.	qtà	descrizione	materiale
1	1	corpo	EN JS1030
2	1	cuneo	EN JS1030/EPDM
3	1	ghiera filettata	ottone
4	1	asta	AISI 416
5	1	coperchio	EN JS1030
6	1	fine corsa	EPDM
7	2	o-ring	EPDM
8	1	premistoppa	ottone
9	1	guarnizione	EPDM
10	1	volantino	EN JS1030
11	1	rondella	acciaio zincato
12	1	o-ring	EPDM
13	1	o-ring	EPDM
14	1	guarnizione	EPDM

				-					
	dimensioni [mm]								
DN	L	Н	W	kg					
40	140	260	160	10					
50	150	270	180	12					
65	170	283	180	16					
80	180	311	200	20					
100	190	352	250	26					
125	200	435	280	37					
150	210	485	320	55					
200	230	520	350	70					
250	250	632	400	106					
300	270	745	450	135					
350	290	835	500	170					
400	310	953	550	210					



direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 F/D - Savignone - GE

Categoria: I DN: 40-400 Procedura applicata: modulo A T mim/ max: -10/120°C

Pressione max: 1.6 MPa (pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete).

Normative applicate: EN558 - EN1563 - EN1503 Materiale delle parti in pressione: Ghisa sferoidale: EN1563 ENJS1030

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone lì 29/07/09

Unitech srl

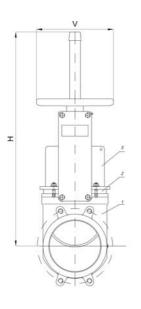
II Responsabile GSQ

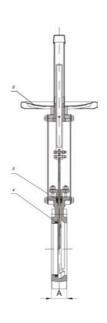


serie KV



•valvole a ghigliottina•





	elenco particolari									
pos.	qtà descrizione materiale									
1	1	corpo	EN1561 GJL-250							
2	1	premistoppa	alluminio							
3	1	lama	AISI 316/AISI 304							
4	1	tenuta	EPDM							
5	1	O-Ring	EPDM							
6	1	volantino	acciaio							

PN10

Le valvole KV possono essere utilizzate entro i limiti dell'Art. 3.3 della direttiva PED 97/23/CE con fluidi del gruppo 2

d	dimensioni [mm]							
DN	Н	Α	V					
50	348	40	200					
65	388	40	200					
80	413	50	200					
100	488	50	200					
125	564	50	250					
150	635	60	250					
200	809	60	300					
250	946	70	300					
300	1118	70	300					

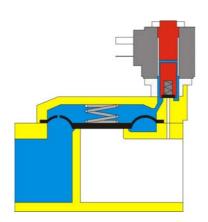


Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com



elettrovalvole serie ES

Elettrovalvola ESH a 2 vie servopilotata NC o NA



Corpo: ottone CW617N Membrana: NBR, EPDM, FKM

Connessioni: ISO228

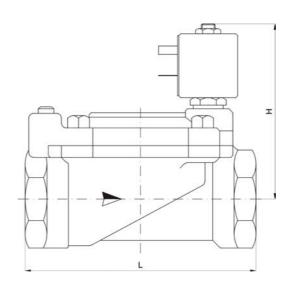
Bobina: isolamento classe F

protezione IP65

connessione DIN 43650 B

alimentazione 220-110-24VAC

24VDC



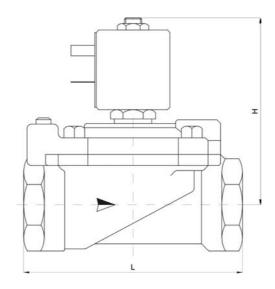
Size	Φ passaggio [mm]	Kv [m³/h]	L [mm]	H [mm]	P min [bar]	P max [bar]	T max [°C]
1/2"	12	2.1	60.5	67			
3/4" (1)	20	5.7	84	72.5			
1"	25	9.6	97	77.5	0.2	10	00
1 1/4"	32	22	131	101	0.3	10	90
1 1/2"	39	27	146	105			
2"	51	35	174	114			

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com



elettrovalvole serie ES

Elettrovalvola ESD a 2 vie ad azione diretta NC



Corpo: ottone CW617N Bobina: isolamento classe F

Membrana: NBR, EPDM, FKM protezione IP65

Connessioni: ISO228

connessione DIN 43650 B

alimentazione 220-110-24VAC

24VDC

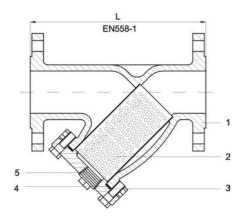
Size	Φ passaggio [mm]	Kv [m³/h]	L [mm]	H [mm]	P min [bar]	P max [bar]	T max [°C]
1/2"	12	2.2	61	92			
3/4", (1)	20	5.5	100	93			
1"	25	7.5	100	96	0	10	90
1 1/4"	36	19	146	170		10	90
1 ½"	39	32.4	146	170			
2"	51	35	174	180			

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito $\underline{\text{www.unitechsrl.com}}$



serie Y40F





		Elenco pari	ticolari	lettati
pos.	qtà	descrizione	materiale	- K
1	1	corpo	EN1561-GJL250	=
2	1	cartuccia	AISI 304	8
3	1	coperchio	EN1561-GJL250	9
4	1	guarnizione	PTFE+grafite	
5	1	tappo	ghisa malleabile	Ţ

	Scartamento [mm]											
DN	DN 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300											
L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850

Diametro fori cartuccia

DN25-DN80: d = 1,5mm DN100-DN300: d = 3mm



Procedura applicata: modulo A

direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 F/D - Savignone - GE

Categoria I

DN:32-250 T Min/Max =-10°C/200 °C Rating: PN16

Normative applicate:EN558 EN1561 EN1503 EN 12266-3

Dimensionamento secondo: ASME B16.1 Tab. 4-5

Materiali delle parti in pressione: Ghisa: EN1561 ENJGL-250

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone Iì 10/09/2013

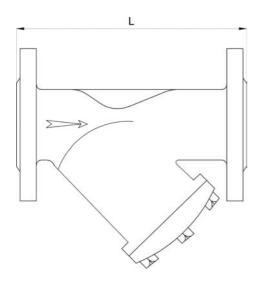
Unitech srl C. Morandi

Aylol



serie Y6F





	Elenco particolari									
pos.	pos. qtà descrizione materiale									
1	1	corpo	AISI 316							
2	1	cartuccia	AISI 316							
3	1	coperchio	AISI 316							
4	1	guarnizione	PTFE+grafite							
5	1	Тарро	AISI 316							

	Scartamento [mm]									
DN	DN 25 32 40 50 65 80 100 125 150 200								200	
L	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600



Diametro fori cartuccia

DN25-DN50: d = 1mm DN65-DN200: d = 2mm

direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl – Via Paverano 22 F/D – Savignone – GE

Categoria: I Procedura applicata: modulo A

Diametri nominali:25-200 °T min / max: -10 / 200°C

Rating: PN 16

Materiali parti in pressione: ASTM A 351 CF8M Altre normative applicate: EN 1092-1

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone lì 19/09/2013

Unitech srl

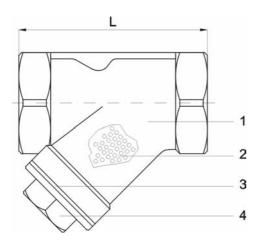
C. Morandi

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com



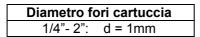
serie Y6S





	elenco particolari								
pos.	s. qtà descrizione materiale								
1	1	corpo	AISI 316						
2	1	cartuccia	AISI 316						
3	1	coperchio	AISI 316						
4	1	guarnizione	PTFE						

	Scartamento [mm]									
DN	DN 1/4" 3/8" 1/2" 3/4 1" 11/4" 11/2" 2"									
L	57	58	65	80	90	105	120	140		





direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 F/D - Savignone - GE

Categoria: I Procedura applicata: modulo A

Diametri nominali:1¼" – 2" Rating: PN 40 °T min / max: -10 / 200°C

Materiali parti in pressione: ASTM A 351 CF8M Altre normative applicate: ISO 7-1

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone Iì 10/09/2013

Unitech srl

C.Morandi

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com







•giuntie



Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com

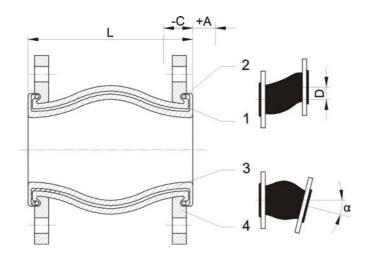
Ed.13/01 Unitech srl



serie RS



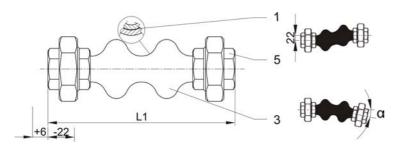
egiuntie



		dime	nsio	ni [mı	m]	D	N		
DN	L	С	Α	D	α° _{max}	Г	IN		
32	95	9	6	9	15	1	6		
40	95	10	6	9	15	1	6		
50	105	10	7	10	15	1	6		
65	115	13	7	11	15	1	6		
80	135	15	8	12	15	1	6		
100	150	19	10	13	15	1	6		
125	165	19	10	13	15	1	6		
150	180	20	12	12	15	1	6		
200	210	25	12	22	15	10	16		
250	230	25	16	22	15	10	16		
300	245	25	16	22	15	10	16		
350	255	25	16	22	15	10	16 ⁽¹⁾		
400	255	25	16	22	15	10	16 ⁽¹⁾		
450	255	25	16	22	15	10	16 ⁽¹⁾		
500	255	25	16	22	15	10	16 ⁽¹⁾		
600	260	25	16	22	15	10	16 ⁽¹⁾		
700	260	25	16	22	15	10) ⁽²⁾		
750	260	25	16	22	15	10) ⁽²⁾		
800	260	25	16	22	15	10) ⁽²⁾		
900	260	25	16	22	15	10) ⁽²⁾		
1000	260	25	16	22	15	10) ⁽³⁾		
1100	260	26	18	24	15	10) ⁽³⁾		
1200	260	26	18	24	15	10) ⁽³⁾		
(1) may	D = 1	MD	¬ (*)						

⁽¹⁾ max P = 1 MPa^(*) (2) max P = 0.8 MPa^(*)

I giunti RS possono essere utilizzati entro i limiti dell'Art. 3.3 della direttiva PED 97/23/CE con fluidi del gruppo 2



Dimensioni [mm]					
in	L1	α° max			
3/4"	200	40			
1"	200	40			
11/4"	200	40			
1 ½"	200	40			
2"	200	40			
21/2"	265	40			
3"	285	40			
max P =1.6 MPa ^(*)					

(*) pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

	Elenco particolari							
pos.	descrizione	materiale						
1	struttura di rinforzo	nylon						
2	cavo di bloccaggio	acciaio						
3	corpo	EPDM						
4	flangia EN1092-1	acciaio zincato						
5	bocchettone	Ghisa malleabile						
J	bocchettorie	zincata						

Campo di funzionamento									
	DN temperatura [°C]								
	DN	30	50	70	80	90	110		
Max P	≤300	1.6	1.2	0.7	0.6	0.4	0.3		
[MPa]		1	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2		
liviraj	>300	1	0.7	0.5	0.4	-	-		
		0.8	0.6	0.4	0.3	-	-		
		0.6	0.4	0.3	0.2	-	-		

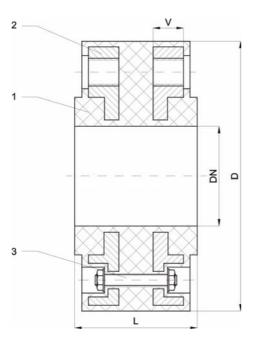
 $^{^{(3)}}$ max P = 0.6 MPa $^{(*)}$



serie RT







			D	imensioni [mm]		
DN	DN L V			PN 6	PN 10/16		
DIN	_	٧	D	viti	D	viti	
20	70	14	90	8 X M10	105	8 X M12	
25	70	16	100	8 X M10	115	8 X M12	
32	70	16	120	8 X M12	140	8 X M16	
40	70	16	130	8 X M12	150	8 X M16	
50	70	16	140	8 X M12	165	8 X M16	
65	70	16	160	8 X M12	185	8 X M16	
80	70	18	190	8 X M16	200	16 X M16	
100	70	18	210	8 X M16	220	16 X M16	
125	70	18	240	16 X M16	250	16 X M16	
150	70	18	265	16 X M16	285	16 X M20	
200	90	20	320	16 X M16	340	PN10 16 X M20	
200	90	20	320	10 × 10110	340	PN16 24 X M20	

Elenco particolari								
Pos Qtà Descrizione Materiale								
1	1	Corpo	EPDM					
2	2	Flange	Acciaio					
3		Bulloni	acciaio					

Campo d'applicazione				
P max [MPa] (1)	1			
T max [°C]	100			

(1) Pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

I giunti RT possono essere utilizzati entro i limiti dell'Art. 3.3 della direttiva PED 97/23/CE con fluidi del gruppo 2

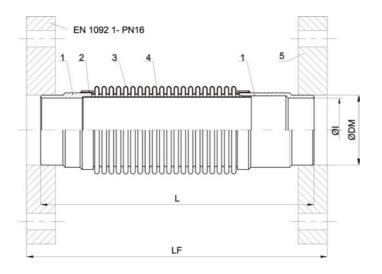




serie GS







	Dimensioni [mm]										
DN L		LF	di	DM	Corsa [mm]						
DIN	_	L	ui	DIVI	+	•					
20	250	260	22.3	26.9	13	27					
25	250	260	27	33.7	13	27					
32	265	275	35	42.4	13	27					
40	265	275	41.5	48.3	13	27					
50	290	300	53.8	60.3	13	27					
65	290	300	69.6	76.1	15	30					
80	295	305	81.6	88.9	15	30					
100	300	310	106.2	114.3	17	33					
125	310	320	132.3	141.3	17	33					
150	340	350	159.3	168.3	17	33					
200	350	360	207.3	219.1	17	33					

Campo di applicazione										
T [°C]	T [°C] 40 60 80 100 150 200 250 300									
P [Mpa] ⁽¹⁾	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9		

(1)pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

Pos.	Descrizione	Qtà	Materiale
1	manicotto	2	Acciaio
2	anello	2	ASTM A 240 Gr321
3	soffietto	1	ASTM A 240 Gr321
4	convogliatore	1	ASTM A 240 Gr321
5	flangia	2	acciaio

direttiva 97/23/EC - dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 - Savignone - GE

Categoria: I Procedura applicata: modulo A Diametri nominali: 32-200

Normative applicate: UNI EN ISO 15609 UNI EN ISO 15614 UNI EN ISO 10380 EN 1092-1

Materiali delle parti in pressione: AISI 321 C22E S235JR

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone 10/09/09

Unitech srl
II Responsabile GSQ

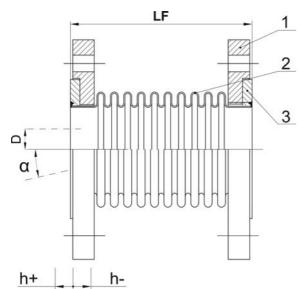
Ed.13/01 Unitech 8.3

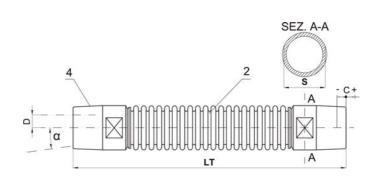




serie GP







GPF

Dimensioni [mm]									
DN	LF	h+	h -	h _{tot}	α°_{max}	D ⁽¹⁾			
50	157	15	15	30	27	3			
65	150	20	20	40	27	9			
80	160	20	20	40	26	9			
100	170	20	20	40	20	7			
125	240	25	25	50	31	17			
150	240	25	25	50	26	15			

(1) max disassamento laterale

GPT

Dimensioni [mm]							
DN	LT	S	C+	C-	C _{TOT}	α° _{max}	D (1)
1/2"	150	18	10	10	20	35	9
3/4"	160	23	10	10	20	40	11
1"	180	30	10	10	20	40	12
1 1/4"	200	38	12	12	24	40	13
1 ½"	220	44	15	15	30	45	20
2"	220	56	15	15	30	30	10

(1) max disassamento laterale

Pos.	Descrizione	Materiale
1	Flangia EN1092-1 PN16	Acciaio al carbonio zincato
2	Soffietto	AISI 321
3	Anello	AISI 321
4	Attacco filettato ISO 7-1	AISI 304

Campo di applicazione						
P _{max} [MPa	T [°C]					
0.3	-10 / +110					

(2) pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

Direttiva 97/23/EC - Dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 - Savignone (GE)

Categoria: I Procedura applicata: modulo A Diametri nominali: 50-150 Normative applicate: UNI EN ISO 15609 UNI EN ISO 15614 UNI EN ISO 10380 EN 1092-1 ISO7-1

Materiali delle parti in pressione: **AISI 321** C22E S235JR **AISI 304**

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone 10/09/09

Unitech srl

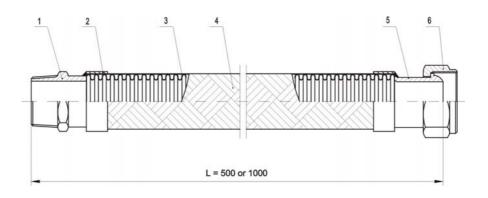
II Responsabile GSQ





serie BH





Pos.	Descrizione	Materiale	Note
1	attacco filettato	AISI 304	ISO 7-1
2	anello	AISI 304	
3	soffietto	AISI 321	
4	treccia	AISI 304	
5	anello	AISI 304	
6	attacco filettato	AISI 304	EN ISO 228-1

	P _{max} [MPa] (1)	T [°C]
3/8"	3	
1/2"	3	
3/4"	2.5	1
1"	2	-10 / +200
11/4"	1.5	-10 / +200
11/2"	1	1
2"	0.8	
21/2"	0.8	

⁽¹⁾ pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete.

ISO 7-1 EN ISO 228-1

direttiva 97/23/EC - dichiarazione di conformità

costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 - Savignone - GE

Categoria: I Procedura applicata: modulo A Diametri nominali: 1¼ " - 2½"

Materiali delle parti in pressione: AISI 321 S235JR

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto. Savignone 10/09/09

Normative applicate: EN ISO 15609 EN ISO 15614 EN ISO 10380

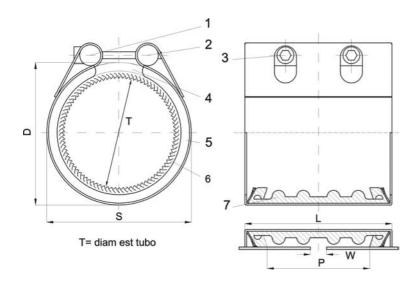
Unitech srl
II Responsabile GSQ





serie MJG





Pos.	Descrizione	Materiale
1	barra (fori passanti)	AISI 304
2	barra (fori filettati)	AISI 304
3	vite	AISI 304
4	piastra scorrimento	AISI 304
5	corpo	AISI 304
6	anello ancoraggio	AISI 304
7	manicotto	NBR

,		ı	Р	press	carico	coppia	w	T min - max	adat	to per tı	ıpo				
DN	sigla	[mm]	[mm]	Max ⁽¹⁾ [MPa]	assiale [N]	serraggio [Nm]	[mm]	ammissibile	ISO	ANSI	DIN				
20-3/4"	20-1				5000			26.7-27.7	26.9	26.7					
20-3/4	20-2				3000			27.5 –29.0			28 ^(*)				
	25-1							33-34.6	33.7	33.4					
25-1"	25-2				7500	12~16		29.5-30.5			30				
	25-3	60	30			12~10		34.7-35.5			35 ^(*)				
32-11/4"	32-1			1.6	1000			37.5-38.5			38				
32-174	32-2				1000		0-8	41.9-43.0	42.4	42.2					
40-1½"	40-1				12000			44.0-45.0			44.5				
40-1/2	40-2				13000	13000		47.8-49.0	48	.3					
50-2"	50-2				21000			56.4-57.6			57				
50-2	50-3	80	40		21000	25~30		59.7-61.5	60	.3					
65-2 ½"	65-1	00	40		27000	25~30		72.5-74.1		73					
03-2 /2	65-2								27000	27000		75.0-77.2	76.1		76
80 - 3"	80-1				30000			87.8-91.0	88	.9	89				
90 -3½"	90-1	110		1.4	34000	25-40		100.4-102.6		101.6					
100-4"	100-2	110		1.4	40000	35~40		106.5-108.5			108				
100-4	100-3		60		40000		0.45	113.2-115.4	114	1.3					
125-5"	125-1		1		E0000		0-15	131.6-134.4			133				
125-5	125-2	111			58000	45~55		139.7-142.5	139.7	141.3					
150-6"	150-1			1.2	61000			166.6-170.0	168	3.3					
200-8"	200-1	150	90	0.8	63000	70~100	1	217.0-221.0	219	9.1	219				

(1) pressione applicata gradualmente e non derivante da carichi d'urto quali colpi d'ariete. (*) fuori std.

altri diametri su richiesta

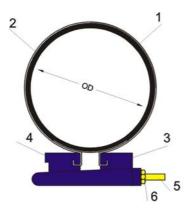


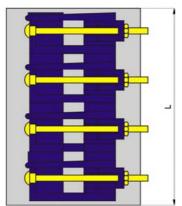
collari di riparazione CR





Modello CR1

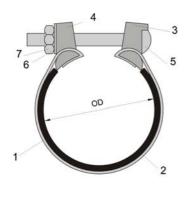


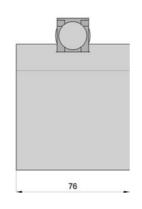


SIZE	OD	L	N° BULLONI
1 ½"	42 – 50	200	3
2"	56 – 63	200	3
2 ½"	71 – 78	200	3
3"	85 – 95	200	3
3"	85 – 95	300	4
4"	107 – 117	300	4
5"	130 – 145	300	4
6"	158 – 172	300	4
8"	215 – 227	300	4
10"	270 – 280	300	4
12"	313 – 336	300	4

	Elenco particolari						
pos.	descrizione	materiale					
1	Lamiera esterna	AISI 304					
2	Guarnizione	EPDM					
3	Morsettiera	Ghisa sferoidale					
4	Morsettiera	Ghisa sferoidale					
5	Vite	Acciaio zincato					
6	Dado	Acciaio zincato					

Modello CR2





Size	OD	N° bulloni
1/2"	19 – 23	1
3/4"	25 – 29	1
1"	32 – 36	1
1 1/4"	41 – 44	1
1 ½"	47 – 50	1
2"	58 – 63	1

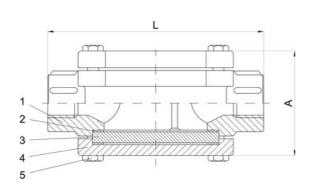
Elenco particolari						
pos.	descrizione	materiale				
1	Lamiera esterna	AISI 304				
2	Guarnizione	EPDM				
3	Morsettiera	Ghisa sferoidale				
4	Morsettiera	Ghisa sferoidale				
5	Vite	Acciaio zincato				
6	Rondella	Acciaio zincato				
7	Dado	Acciaio zincato				

I collari CR possono essere utilizzati entro i limiti dell'Art. 3.3 della direttiva PED 97/23/CE con fluidi del gruppo 2



serie SV

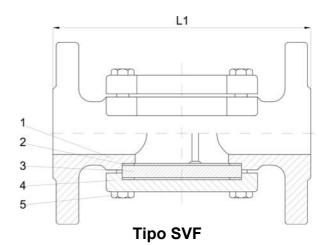
ndicatori di flusso •



Tipo SVS

P max: 16 bar (50 °C)

Dimensioni [mm]							
size	DN	L	L1	Α			
1/2"	15	100	130	70			
3/4"	20	100	150	70			
1"	25	120	160	88			
1 1/4"	32	120	180	88			
1 ½"	40	150	200	123			
2"	50	150	230	123			
	65		290				
	80		310				
	100		350				



T max: 200 °C (8 bar)

Elenco particolari			
Pos	Qtà	Descrizione	Materiale
1	1	Corpo	A 351 CF8M (1)
2	4	Guarnizione	PTFE
3	2	Cristallo	Cristallo temperato
4	2	Coperchio	A 351 CF8M
5	8	Vite	AISI 304 (1)

(1) su richiesta corpo in ottone

direttiva 97/23/EC allegato VII-dichiarazione di conformità

Costruttore: Unitech srl - Via Paverano 22 F/D - Savignone - GE

Categoria: I Procedura applicata: modulo A

Diametri nominali: $1\frac{1}{4}$ " -2" Rating: PN 16 °T min / max: -10 / 200°C

Materiali parti in pressione: ASTM A 351 CF8M cristallo temperato Altre normative applicate: ISO 7-1 EN1092-1

Noi dichiariamo che la progettazione, la costruzione, i materiali e i controlli del materiale sopra descritto rispondono ai requisiti della Direttiva 97/23/EC.

Savignone lì 10/09/2013 Unitech srl

C.Morandi

Le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione sono disponibili sul ns. sito www.unitechsrl.com